

LABGEO PT10

BEDIENUNGSANLEITUNG
Version 1.0 / 2012

© **MICRO-MEDICAL** Instrumente GmbH · D-61462 Königstein / Ts. · Telefon: +49 (0) 61 74/29 96-0 · Fax: +49 (0) 61 74/2 32 03
info@micromedical.de · www.micromedical.de

Stand: 01.10.2013





Ordnungsgemäße Entsorgung des Geräts
(Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten)
(Zutreffend in Ländern mit Systemen für die getrennte Abfallsammlung)

Dieses Kennzeichen am Gerät, Zubehör oder in den Anleitungen gibt an, dass das Gerät und sein elektronisches Zubehör (wie z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) am Ende ihrer Gebrauchsdauer nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen. Um mögliche Umwelt- oder Gesundheitsschäden durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, müssen diese Gegenstände getrennt von anderen Abfällen gesammelt und dem Recycling zugeführt werden, um die darin enthaltenen Rohstoffe einer nachhaltig Wiederverwertung zuzuführen. Private Benutzer können sich mit dem Händler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben, oder mit den lokalen Behörden in Verbindung setzen um zu erfahren, wie diese Gegenstände umweltgerecht entsorgt werden können. Gewerbliche Benutzer können sich mit dem Lieferanten in Verbindung setzen und die im Kaufvertrag festgesetzten Voraussetzung und Bedingungen prüfen. Dieses Gerät und sein elektronisches Zubehör dürfen nicht zusammen anderem kommunalen Abfall entsorgt werden.

Inhaltsverzeichnis

1

Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßregeln

Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßregeln

Befolgen Sie bitte für eine sichere und angemessene Nutzung die in diesem Benutzerhandbuch aufgeführten Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßregeln.

Reparaturen und Wartungsarbeiten, die nicht in diesem Benutzerhandbuch aufgeführt sind, müssen von einem autorisierten Samsung Kundendienst durchgeführt werden. Versuche das Gerät zu reparieren, können zu Verletzungen führen. Das Gerät nicht in Bereichen verwenden, in denen leicht entzündliche Gase oder für längere Zeit hohe Luftverschmutzungen auftreten.

Fehlfunktionen oder Beschädigungen des Geräts, die durch eine nicht mit dem Benutzerhandbuch übereinstimmende Verwendung entstanden sind, sind von der Herstellergarantie ausgeschlossen.

Wenn das Gerät auf eine andere Art und Weise als vom Hersteller beschrieben verwendet wird, kann die Wirkung der vom Gerät bereitgestellten Schutzeinrichtungen beeinträchtigt werden.

Im Benutzerhandbuch und am Gerät verwendete Symbole

Symbol	Erläuterung
	Biologische Gefährdung! Proben sowie Proben enthaltende Einsätze sind potenziell biologisch gefährlich. Behandeln Sie sie mit Vorsicht.
	Achtung! Bitte befolgen Sie die Warnhinweise und Vorsichtmaßregeln in diesem Handbuch, um das Produkt sicher und ordnungsgemäß benutzen zu können.
	Beachten Sie die Gebrauchsanweisung.
	Temperatureinschränkungen/Zulässiger Temperaturbereich Zeigt Temperaturgrenzwerte für Lagerung und Transport.
	Zerbrechlich/Zerbrechlicher Inhalt, mit Vorsicht handhaben.
	Vor Nässe schützen/Verpackung darf nicht nass werden.
	Hier Oben.
	Beladung/ Nicht mit einer größeren Anzahl beladen als angegeben.
IVD	In-vitro Diagnosegerät
SN	Seriennummer
	Hersteller
	USB-Port
	CE-Zeichen
EC REP	Autorisierter Vertreter in Europa

Symbol	Erläuterung
REF	Katalognummer
	Ethernet-Port
	Netzteilanschluss
	Abfallsymbol
c Nemko C22.2 No. 61010-1 us 61010-1	Sicherheitszertifizierungszeichen Nordamerika
	Gleichstrom
	Wechselstrom
	Netzspannung ein
	Netzspannung aus
	Stand-by Schalter

Sicherheitshinweise für die Aufstellung des Geräts



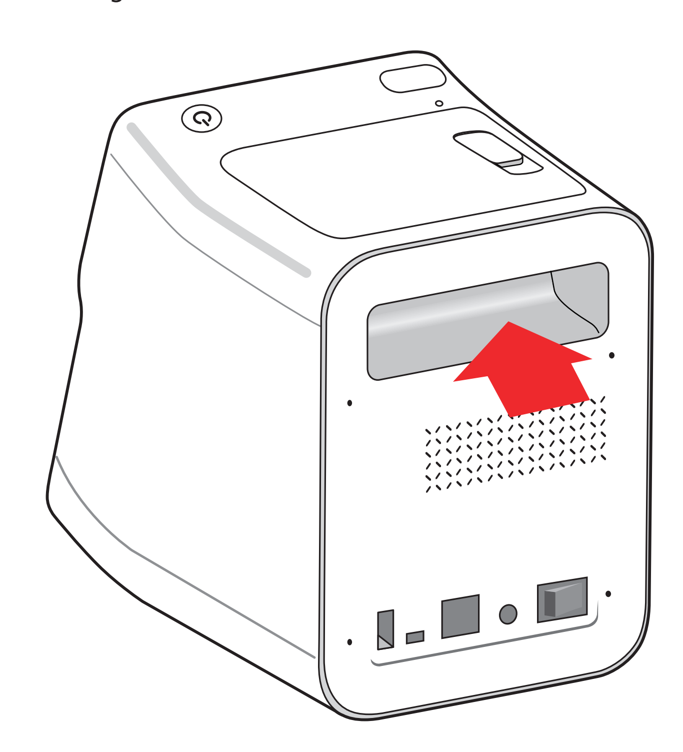
- Stellen Sie das Gerät an einem sicheren Standort auf. Das Herunterfallen des Geräts kann zu einer Beschädigung des Geräts oder zu Verletzungen führen.
- Verwenden Sie ausschließlich das für das Gerät bestimmte Netzteil und Stromkabel.
- Verwenden Sie ausschließlich die reguläre Netzspannung. Eine zu hohe Spannung kann das Produkt beschädigen oder zu einem erhöhten Brandrisiko führen. Stelle Sie sicher, ausschließlich die richtige Netzspannung (100 - 240 V) zu verwenden.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät. Dadurch wird das Risiko einer Fehlfunktion erhöht und das Herunterfallen solcher Gegenstände kann zu einer Beschädigung des Geräts oder zu Verletzungen führen.
- Einen Abstand von 15 cm zwischen Wand und Gerät einhalten und keine Gegenstände dazwischen platzieren. Die Temperatur im Innern des Geräts kann stark ansteigen und ein Kontakt kann zu Verbrennungen führen.
- Verwenden Sie keine beschädigten Stromkabel. Es besteht ein erhöhtes Risiko eines tödlichen elektrischen Schlags oder Brandes.
- Das Gerät darf nicht zerlegt, repariert oder verändert werden.
- Die Lufteintrittsöffnung auf der Unterseite des Geräts darf nicht blockiert oder verdeckt werden. Die inneren Bauteile können beschädigt werden und es besteht ein erhöhtes Stromschlag und Brandrisiko.
- Berühren Sie den Netzstecker niemals mit nassen Händen. Lassen Sie keine Feuchtigkeit in das Gerät gelangen und halten Sie Feuchtigkeiten vom Aufstellungsort des Geräts fern.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine geerdete Netzsteckdose angeschlossen wird. Ansonsten kann es zu einem Stromschlag oder Verletzungen kommen.
- Den Netzstecker in eine leicht zugängliche Steckdose stecken. Wenn Probleme mit dem Gerät auftreten, das Gerät von der Netzspannung trennen, um das Gerät vollständig abzuschalten. Der Netzschalter am Gerät schaltet die Netzspannung im Gerät nicht vollständig aus.

Sicherheitshinweise für den Transport des Geräts



- Wenn das Gerät beim Transport oder Tragen fallen gelassen wird, kann das Gerät beschädigt werden.
- Das Gerät vor Stößen schützen.
- Wenn das Gerät mit einem Fahrzeug transportiert wird, die Originalverpackung verwenden.

Wenn das Analysegerät bewegt werden soll, zuerst die Netzspannung ausschalten und anschließend den Netzstecker ziehen. Zum Bewegen des Geräts das Gerät mit einer Hand am Griff auf der Geräterückseite (siehe Pfeil in der nachfolgenden Abbildung) und mit der anderen auf der Unterseite des Geräts anfassen.



Vorsichtsmaßnahmen vor dem Betrieb



- Wenn das Blut nicht sofort verwendet wird, muss eine entsprechende Aufbewahrung gewährleistet werden, um das Blut vor Kontaminierung zu schützen.
- Prüfen Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen auf Staub und Verunreinigungen.
- Stellen Sie das Gerät nur an gut belüfteten, sauberen und trockenen Orten auf.
- Halten Sie das Gerät von Wärme abstrahlenden Geräten (wie Heizgeräten) fern. Dies kann zu einer Verformung des Geräts oder Feuer führen oder die Analyseergebnisse negativ beeinflussen.

Vorsichtsmaßnahmen während des Betriebs



- Das Analysegerät ist für ausgebildetes medizinisches Personal, wie Ärzte und klinische Pathologen bestimmt.
- Bei der Analyse von Blutproben müssen Einflüsse von außen vermieden werden.
- Während der Analyse die Abdeckungen des Geräts nicht öffnen. Die Analyse wird automatisch abgebrochen, wenn die Abdeckung während der Analyse geöffnet wird.
- Keine flüssigen Medikamente, Tassen oder Behälter mit Wasser in der Nähe des Geräts abstellen.
  Das Gerät nicht in der Nähe von Gasquellen aufstellen. Das Eindringen von Flüssigkeit in das Analysegerät vermeiden. Wenn das Analysegerät nass geworden ist, den Netzstecker ziehen und einer Wartung unterziehen.
- Immer Handschuhe tragen, um eine Infektion zu verhindern.
- Das Analysegerät während einer Analyse nicht bewegen.
- Verwenden Sie ausschließlich das zum Gerät gehörende Netzteil und Netzkabel. Während einer Analyse nicht den Netzstecker ziehen.
- Achten Sie darauf, dass die Probeeinsätze richtig herum eingesetzt werden.
- Falls es zu einer Fehlfunktion des Geräts kommt, das Gerät nicht selbst zerlegen. Setzen Sie sich mit Ihrem Händler oder dem Kundendienst von Samsung Electronics in Verbindung.
- Falls der Betrieb des Analysegeräts aufgrund eines Stromausfalls unterbrochen wird, die Probeeinsätze wegwerfen und neue verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass die QR-Codes der Probeeinsätze nicht entfernt wurden. Entfernte QR-Codes können zu falschen Analyseergebnissen führen.
- Wenn Sie eine laufende Analyse anhalten möchten, ohne das Analysegerät auszuschalten, die Abbrechen Taste drücken und die Analyse anhalten. Nachdem eine laufende Analyse angehalten wurde, den Probeeinsatz wegwerfen und durch einen neuen ersetzen.
- Die Betriebstemperatur des Analysegeräts liegt zwischen +15°C und +32°C; das Analysegerät halt automatisch eine Innentemperatur von 37°C aufrecht. (Das Gerät schaltet sich automatisch ab, wenn die normale Betriebstemperatur überschritten wird.)

Vorsichtsmaßnahmen bei der Vorbereitung von Blutproben



- Es können Plasma und Serum Proben verwendet werden.
- Schlagen Sie bitte im Benutzerhandbuch die Anzahl der erforderlichen Probeeinsätze nach.
- Wenn mehr als die empfohlene Anzahl an Blutproben eingesetzt werden, kann das Analysegerät kontaminiert werden oder arbeitet eventuell nicht fehlerfrei. Verwenden Sie ausschließlich die in der Anleitung für die Probeeinsätze angegebene Menge an klinischem Material.

Vorsichtsmaßnahmen für die Lagerung und die Wartung nach dem Gebrauch



- Das Gerät nicht an feuchten Orten oder an Orten aufbewahren, die Temperaturen, Feuchtigkeit oder Wind ausgesetzt sind.
- Lagern Sie das Gerät auf einer glatten Oberfläche und halten Sie es von Vibrationen und Stößen fern.
- Das Gerät nicht zusammen mit Chemikalien oder Gas lagern.
- Betriebsbedingungen und Temperaturen: +15℃ - +32℃, Luftfeuchtigkeit: 0 - 85%
- Lagerungsbedingungen und Temperaturen: -20℃ - +40℃ Luftfeuchtigkeit: 0 - 85%
- Bei Blutrückständen oder anderen Verunreinigungen an der Öffnung für den Probebehälter oder im Innern bzw. auf der Außenseite des Analysegeräts, die Verunreinigungen mit einem weichen Tuch entfernen. Bei Reinigen sind Handschuhe zu tragen.
  Das Reinigungstuch beim Entfernen von Verunreinigungen mit einer 30% Isopropyl-Lösung tränken.
  Keine stark korrosiven Reinigungsmittel, wie Benzol oder Aceton verwenden. Diese Mittel können das Analysegerät beschädigen.
- Beim Bewegen oder Transportieren des Geräts die Anweisungen für den Betrieb und die Lagerung des Produkts in diesem Benutzerhandbuch befolgen. Befolgen Sie alle Vorsichtsmaßnahmen bei der Bewegung des Geräts.



- Eine Probe kann mit pathogenen Keimen oder Viren kontaminiert sein, die Infektionen oder Krankheiten, wie Hepatitis B. hervorrufen können. Alle Proben müssen wie potenzielle Kontaminanten behandelt werden.
- Die Probebehälter müssen entsprechend den Vorschriften zur Behandlung medizinischen Abfalls behandelt werden.

2

Einleitung

- Automatischer Analyseprozess für schnelle, bequeme und genaue Analysen.

- Die Analyseergebnisse stehen nach ca. 7 Minuten bereit (physikochemisch). Die Dauer der Analyse hangt von der Art der zu analysierenden Stoffe ab.
- Bequeme Benutzeroberfläche für eine Durchführung der Analyse mit minimalem Bedienungsaufwand.

- Einfache Wartung

- Geringe Abmessungen des Analysegeräts für eine effiziente Platzausnutzung.
- Selbsttest Funktion minimiert die Wartungskosten.

- Bequeme mobile Analyse

- Gewicht ca. 2 kg, leicht transportierbar

Verwendungszweck

Der Samsung LABGEO PT10 ist für die quantitative In-vitro Bestimmung von klinischen Analyseproben von mit Li-Heparin präparierten Vollblut, Plasma und Serum bestimmt.



Verwenden Sie für den Betrieb des Samsung LABGEO PT10 Analysegeräts ausschließlich die Samsung LABGEO PT Reagentpatrone. Siehe Verpackungsbeilage für ausführliche Informationen.



Wenn das Samsung LABGEO PT10 Analysegerät auf eine andere Art verwendet wird als im Benutzerhandbuch beschrieben, kann dies zu Fehlfunktionen, falschen oder keinen Analyseergebnissen führen oder ein Sicherheitsrisiko darstellen.

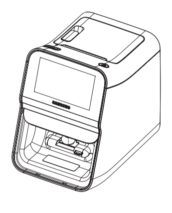
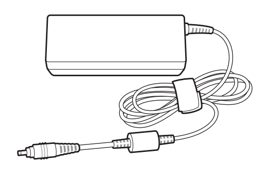
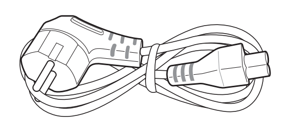
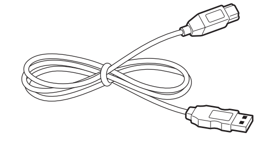
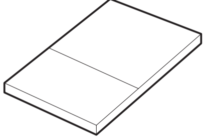
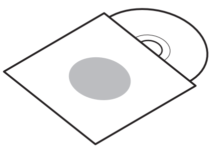
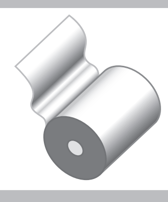
Analyseprinzip

Der für den Nachweis in der Kartusche verwendete Kolorimeter reagiert auf Enzyme, Substrate, bestimmte Proteine, ionenselektive Elektrolyte im Blut mit Farbänderungen. Der fotometrische Sensor des Analysegeräts erkennt die durch die Farbänderungen verursachten fotometrischen Veränderungen.

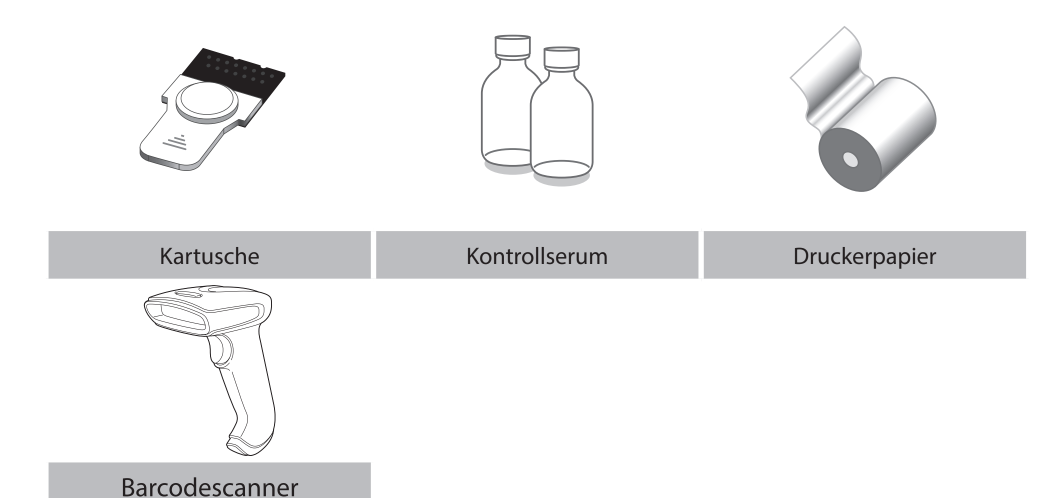
Wenn die Probe in die Probeöffnung der Kartusche Injiziert wird, läuft die Probe in die Kartusche. Nachdem die Probe in die Kartusche injiziert wurde, läuft die Probe durch eine Mikrofluid Struktur zu dem mit Reagenzien bedeckten Erfassungsteil der Kartusche. Dort reagiert die Probe mit den Reagenzien und es kommt zu Farbänderungen. Der fotometrische Sensor misst nach einer bestimmten Zeit die Änderungen des Absorptionsgrads und berechnet die Analyseergebnisse. Jeder Schritt der Analyse findet innerhalb des Analysegeräts statt, in dem während der Analyse eine konstante Temperatur aufrechterhalten wird, bei der die Reaktionen ablaufen.

Lieferumfang

Verpackungsinhalt

		
Analysegerät	Netzteil	Netzkabel
		
USB-Kabel	Benutzerhandbuch	Software Installations-CD
		
Druckerpapier		

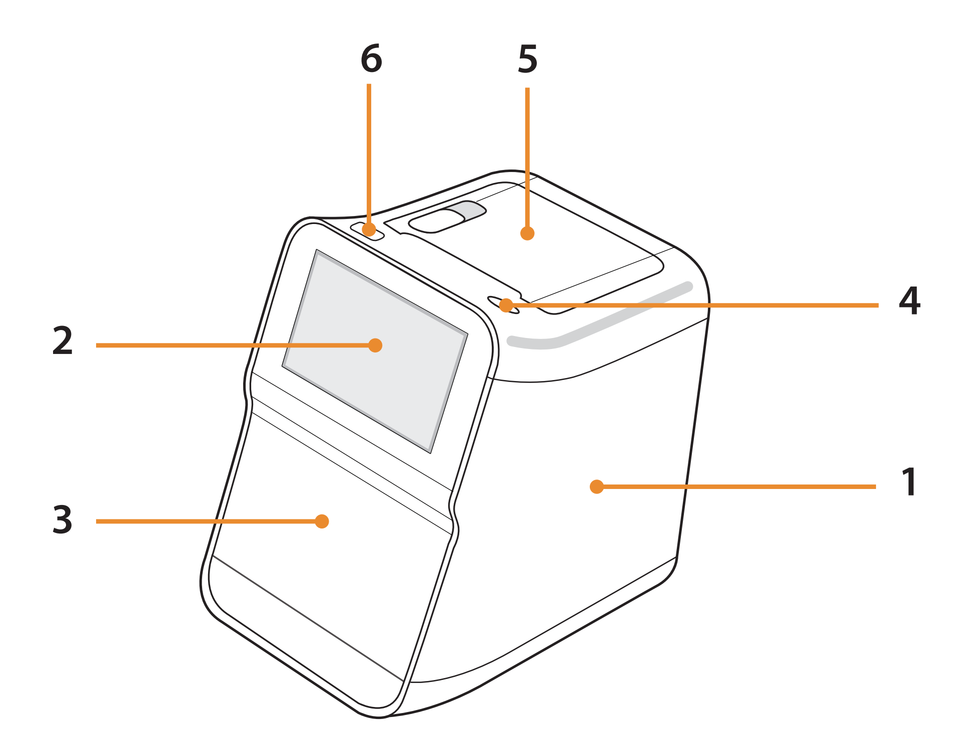
Einzeln erhältlich



- Prüfen Sie bitte nach der Lieferung den Packungsinhalt.
- Falls der Lieferumfang nicht vollständig oder ein Teil beschädigt sein sollte, verwenden Sie das Gerät bitte nicht und setzen Sie sich mit Ihrem Händler Zwecks eines Umtauschs in Verbindung.

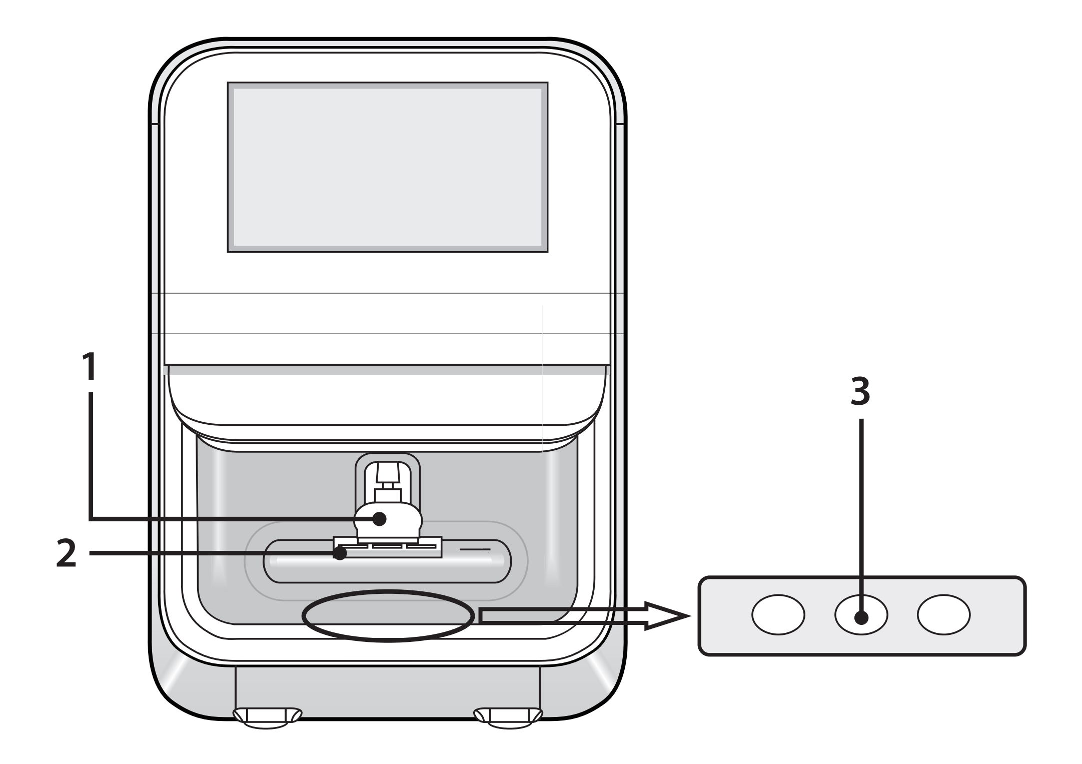
Beschreibung des Geräts

Vorn



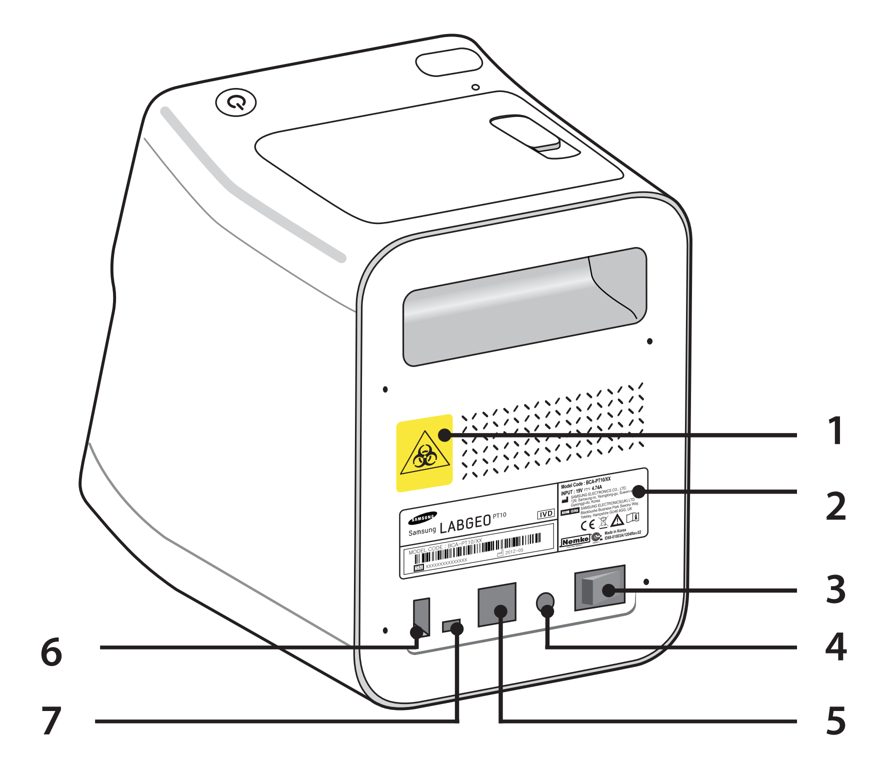
1. Gehäuse
2. LCD-Anzeige
3. Vordere Abdeckung: Schiebeklappe
4. Netzschalter
5. Drucker
6. Druckerzufuhr Taste

Vordere Abdeckung geöffnet



1. Kolbenplatte
2. Einsatzöffnung
3. Kamera und LED

Rückseite



1. Warnung Biologische Gefahr
2. Angaben zum Analysegerät, wie Gerätebezeichnung, Hersteller, Herstellungsdatum und Seriennummer
3. Netzschalter
4. Netzanschluss
5. Ethernet Anschluss
6. USB-Anschluss (Host)
7. USB-Anschluss (Slave)

3

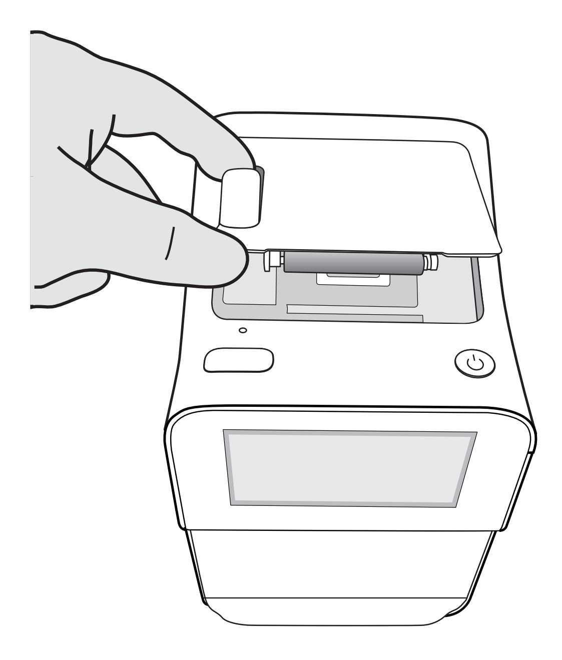
Installation

Installation

1. Nehmen Sie das Analysegerät vorsichtig aus der Verpackung und prüfen Sie, ob beim Transport Schäden aufgetreten sind. Falls das Gerät beschädigt ist, setzen Sie sich bitte sofort mit dem Händler in Verbindung. Überprüfen Sie, ob der Verpackungsinhalt mit der Beschreibung im Benutzerhandbuch übereinstimmt. Benachrichtigen Sie ihren Händler, falls ein Teil fehlen sollte.
2. Stellen Sie das Analysegerät auf einer ebene Fläche in der Nähe einer geeigneten Steckdose auf. Schließen Sie das Netzteil und das Stromkabel an.
3. Schließen Sie das Stromkabel an die Steckdose an. Das Analysegerät benötigt frei Netzspannung (100 - 240 V).
4. Schließen Sie das Netzteil an den Stromversorgungsanschluss auf der Rückseite des Analysegeräts an.
5. Das LAN und USB-Kabel werden für die Verbindung mit einem PC (LABGEO Data Manager) benötigt.

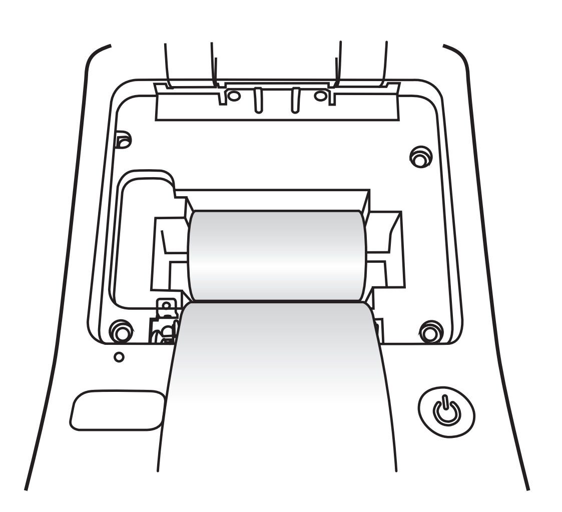
Wechseln des Druckerpapiers

1 Den Hebel mit der Hand nach oben ziehen und das Druckerpapierfach öffnen.

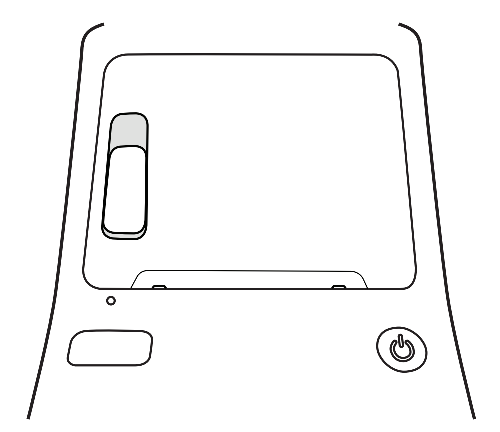


2 Entnehmen Sie die leere Papierrolle. Nehmen Sie ein neue Rolle Druckerpapier und entrollen Sie ein Stück der Rolle sodass das lose Ende von unten nach vorne zeigt.

3 Legen Sie die neue Rolle in den Halter des Druckers ein. Halten Sie das lose Ende fest. Stellen Sie sicher, dass das lose Ende vorne aus dem Drucker herauskommt.



4 Schließen Sie den Deckel und prüfen Sie, ob sich das Papier zwischen Deckel und Druckerfront befindet.



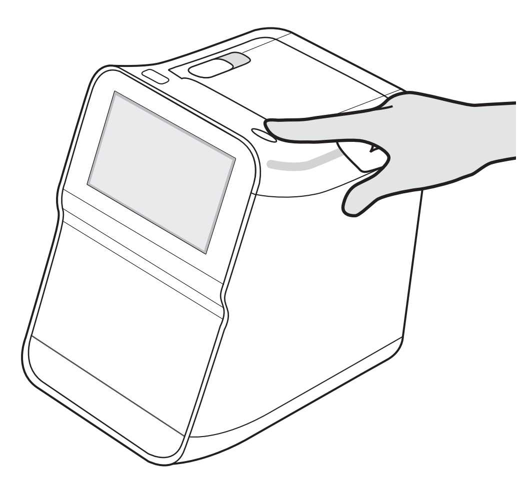
4

Analyse durchführen

Analyse durchführen

Einschalten der Netzspannung

1 Schalten Sie die Netzspannung des Geräts ein, bevor Sie mit der Analyse beginnen.





Schalten Sie das Gerät ein. (Stellen Sie den Netzschalter auf der Rückseite auf ON und betätigen Sie die POWER Taste auf der Vorderseite des Geräts.)
Nachdem das Analysegerät eingeschaltet wurde, benötigt es etwa 1 Minute, um sich aufzuwärmen.
Falls sich das Gerät nicht einschalten lässt, schlagen Sie bitte unter
'7. Störungsbehebung' nach.

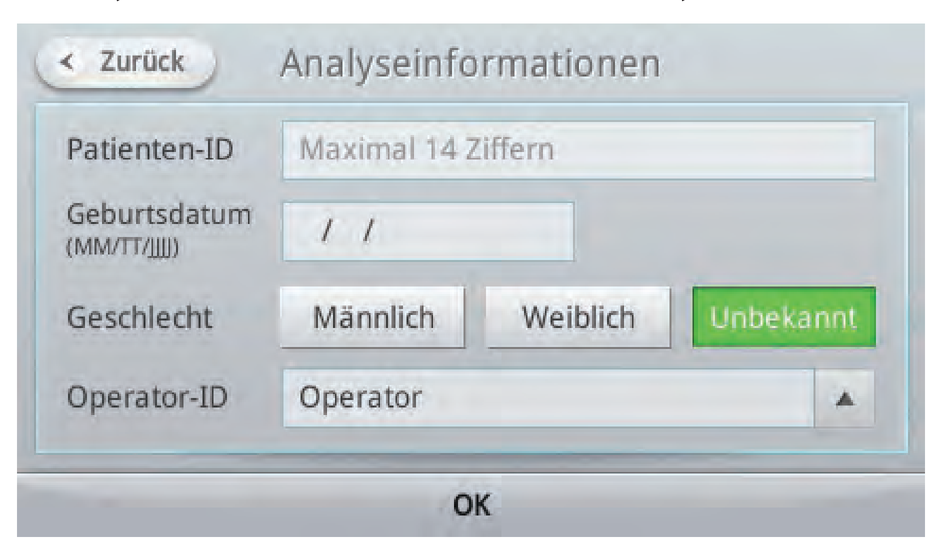
2 Nachdem das Analysegerät eingeschaltet wurde, wird eine Prüfung des Geräts durchgeführt und der unten dargestellte Start Bildschirm wird angezeigt.



1. **Ergebnisse**: Wählen Sie Analyse Ergebnisse, um sich die Ergebnisse einer abgeschlossen Analyse anzuschauen. Für ausführlichere Informationen bitte unter '4. Ergebnisse AnzeigenErgebnisse Anzeigen' nachschlagen



2. **Analyseinformationen**: Wählen Sie Analyseinformationen, um zu den Analyseinformationen zu wechseln und eine Blutanalyse durchzuführen.



3. **QK ausführen:** Dies ist das Start Menü von QK ausführen.



4. **Einstellungen**: Wählen Sie Einstellungen, um die Optionen für Anzeige, Lautstärke, Analyse, Sprache, Peripheriegeräte und Selbsttest einzustellen. Wenn Sie sich als Administrator anmelden, können Sie auf die Einstellungen für Sicherheit (Sperren), Netzwerk, Zeit und System zugreifen.



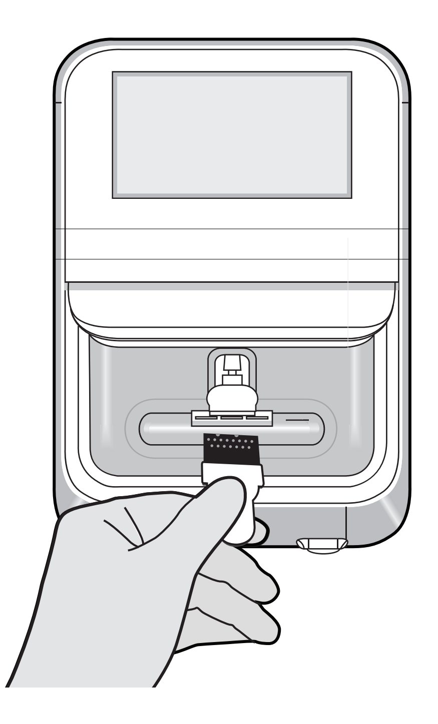
Vorbereiten der Analyse

1 Drücken Sie die **Ausführen** Taste.



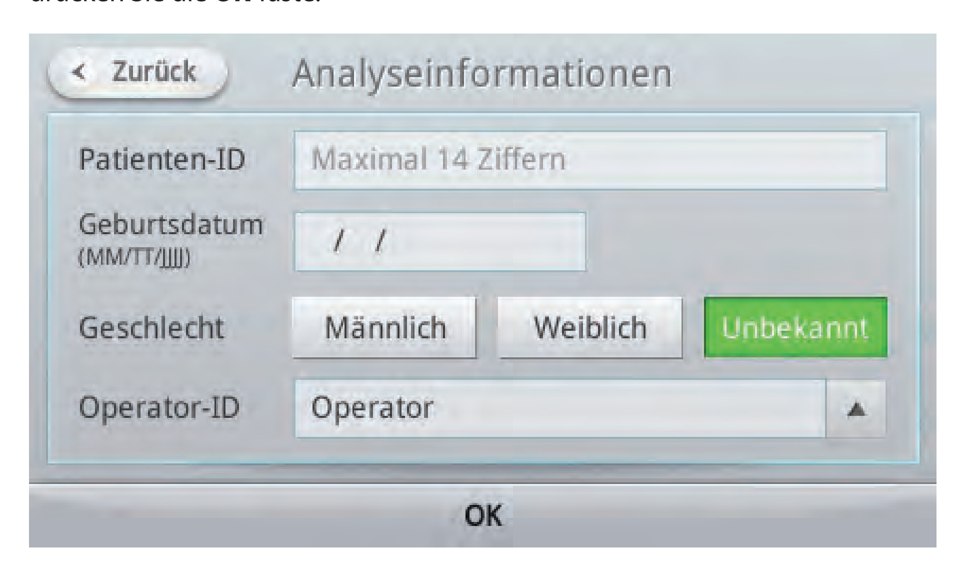
- Das Analysegerät kann bis zu 5.000 Analyseergebnisse speichern. Das Gerät zeigt eine Speicherwarnung an, wenn nur noch weniger als 100 Datensätze gespeichert werden können. Schlagen Sie bitte unter '4. USB BackupUSB Backup' nach, um zu erfahren, wie ein Backup der Analyseergebnisse durchgeführt werden kann.

2 **Injizieren Sie die Probe in die Kartusche** und öffnen Sie **Abdeckung**.



3 Führen Sie die Kartusche mit der Probe in die Öffnung des Analysegeräts ein und schließen Sie die Abdeckung.

4 Auf der LCD-Anzeige wird ein Bildschirm für die Eingabe der **Analyseinformationen** angezeigt. Geben Sie die Daten des Patienten ein und drücken Sie die **OK** Taste.



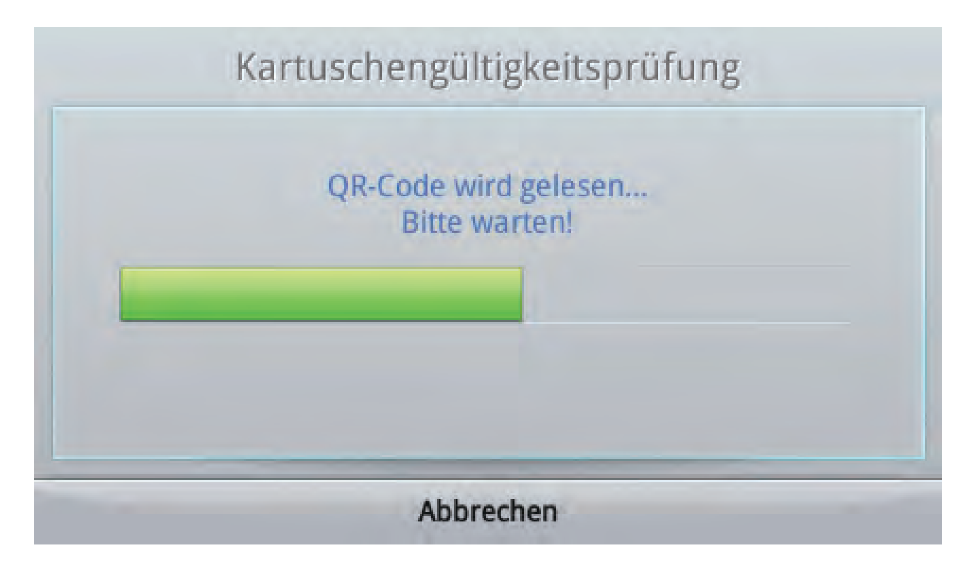
- Durch Antippen eines leeren Feldes wird die Tastatur angezeigt.



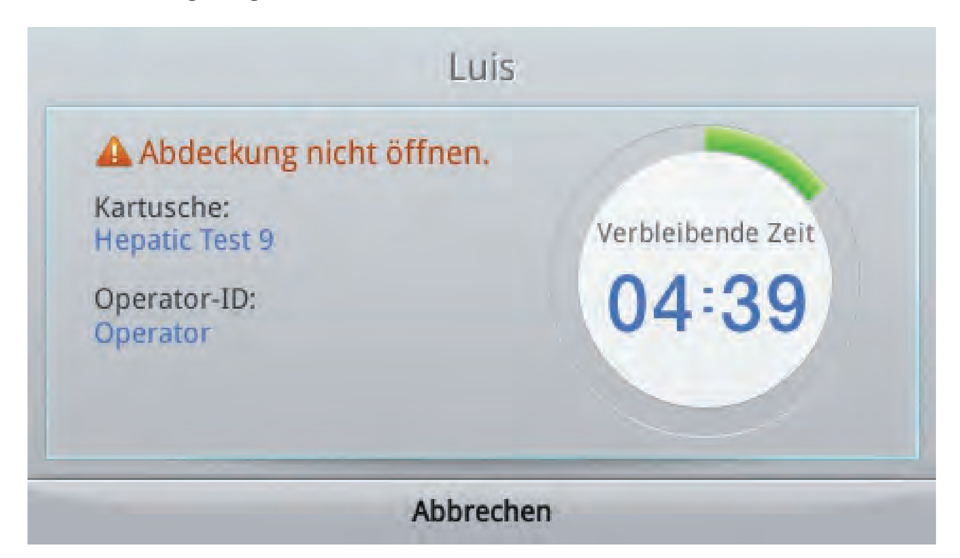


Wenn keine Kartusche eingelegt oder die Abdeckung nicht geschlossen ist, wird eine Meldung mit der Aufforderung angezeigt eine Kartusche einzulegen und die Abdeckung zu schließen.

5 Nachdem eine Kartusche eingelegt und die Abdeckung geschlossen wurde, führt das Gerät einen Selbsttest durch.

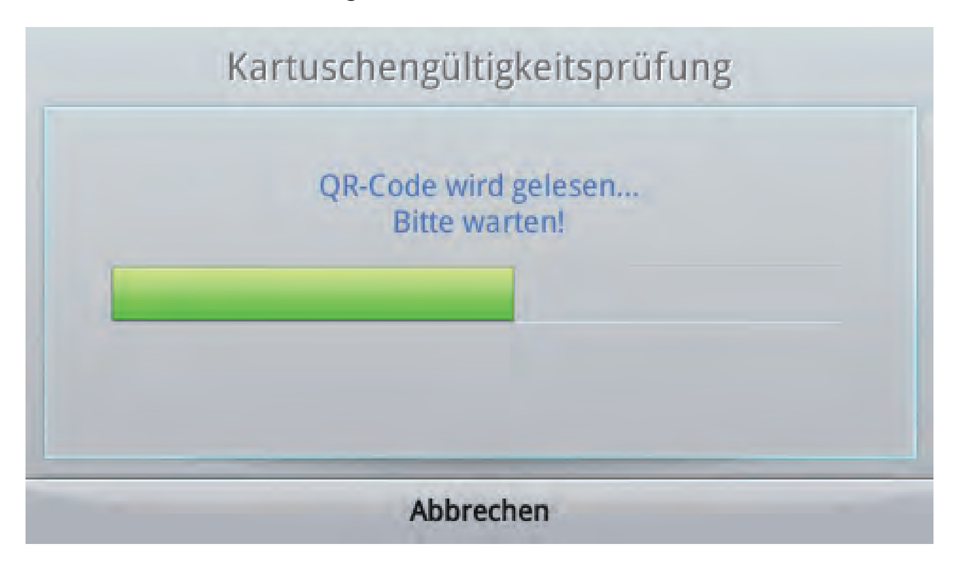


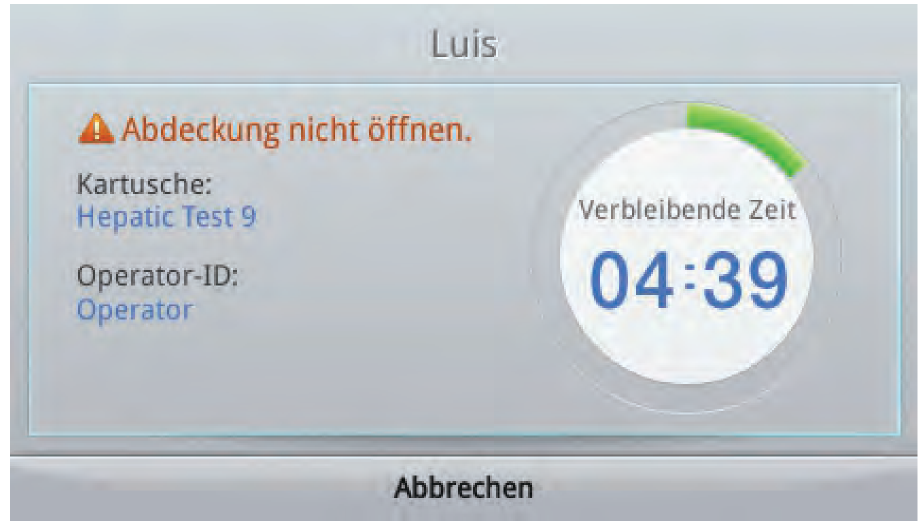
6 Wenn der Selbsttest ohne Fehler beendet wird, startet das Gerät automatisch mit der Analyse. Die verbleibende Zeit und der Fortschritt werden auf dem Bildschirm angezeigt.



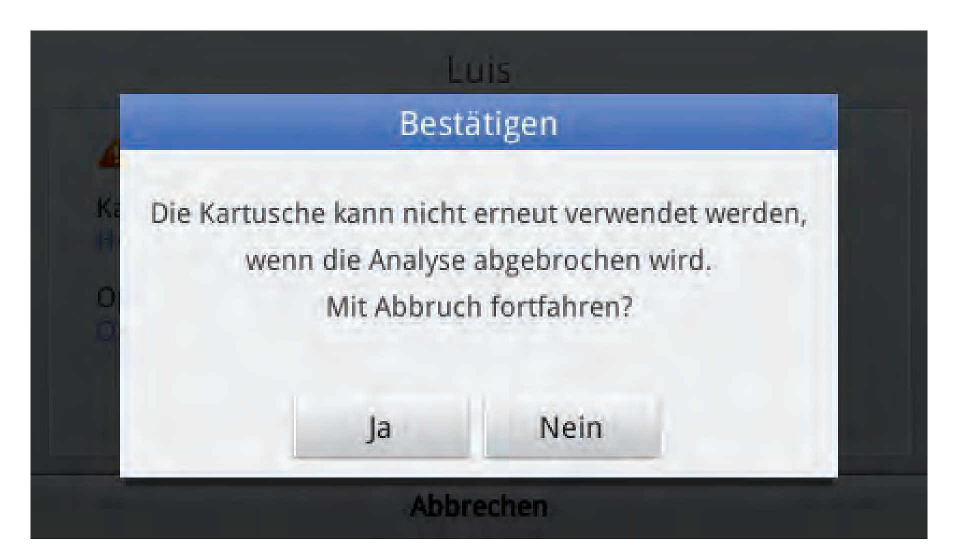
Abbrechen einer laufenden Analyse

1 Um eine **Kartuschengültigkeitsprüfung** oder eine **Blutanalyse** abzubrechen, die **Abbrechen** Taste betätigen.





2 Betätigen Sie zum Abbrechen die **Ja** Taste und die **Nein** Taste, um die Analyse fortzusetzen.



- Wenn eine bereits gestartete Analyse abgebrochen wird, kann die Kartusche nicht erneut verwendet werden.

Abgeschlossene Analyse

1 Wenn die Analyse abgeschlossen ertönt ein Audio Signal und die Analyseergebnisse werden auf der LCD-Anzeige angezeigt.



- Es werden die analysierten Blutwerte und die Analyseergebnisse angezeigt.
- Wenn Auto-Drucken eingeschaltet ist, druckt das Gerät nach Beendigung der Analyse die Analyseergebnisse automatisch aus.
  - ✓ Eine Anleitung zum Einstellen der Auto-Drucken Einstellungen finden Sie unter "Einstellungen – Peripheriegeräte" (Seite 86).
- Wenn das Gerät an einen PC angeschlossen ist, werden nach Beendigung der Analyse die Analyseergebnisse automatisch an die Software (LABGEO Data Manager) übertragen.
  - ✓ Weitere Informationen über die PC Software (LABGEO Data Manager) finden Sie im Kapitel 5.
- Wenn die EMR/LIS Einstellungen richtig eingestellt sind, werden die Analyseergebnisse automatisch an das EMR/LIS Serverprogramm übertragen.
  - ✓ Eine Anleitung für die Einstellung von EMR/LIS finden Sie auf Seite Seite 30.

Wenn sich die Ergebnisse nicht im normalen Wertebereich befinden, werden die folgenden Symbole angezeigt.

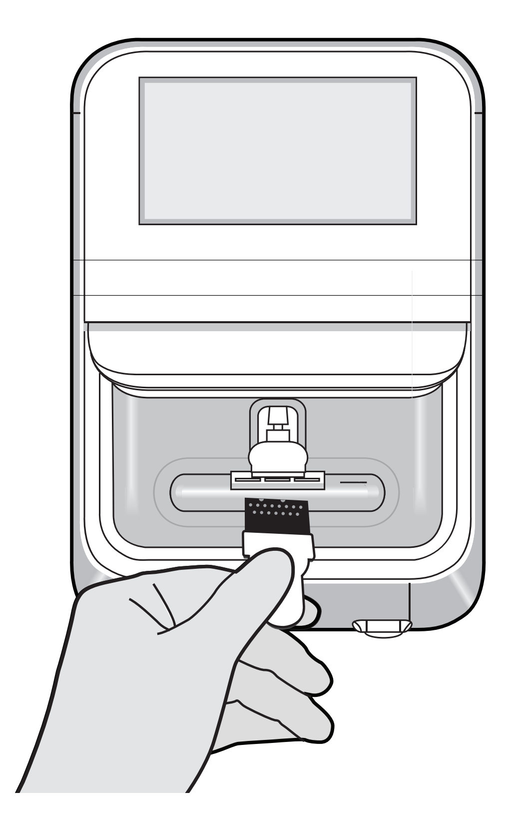
A	Bei Überschreitung der Referenzbereichs
< >	Bei Überschreitung des Erkennungsbereichs des Analysegeräts.
!	Wenn QK fehlschlägt



Das Audio Signal nach Abschluss des Tests kann eingestellt werden. Informationen über die Einstellung der Lautstärke finden Sie unter Einstellungen – Lautstärke (Seite 70).

2 Öffnen Sie die Abdeckung und entfernen die Kartusche.

Richten Sie sich bei der ordnungsgemäßen Entsorgung der verbrauchten Kartuschen nach den geltenden örtlichen Vorschriften.



Betrachten der Analyseergebnisse

1 Nachdem die Analyse abgeschlossen ist, werden die **Ergebnisse** auf der LCD-Anzeige angezeigt.

- Die Analyseergebnisse können ebenfalls durch Auswahl von **Ergebnisse** auf dem Start Bildschirm angezeigt werden.



2 Um ausführliche Informationen zu jedem Blutwert zu erhalten, die **Details anzeigen** Taste in der rechten oberen rechten Ecke betätigen.

- Betätigen sie die Auf/Ab Taste, um einen Blutwert aus der Liste auszuwählen.



Ergebnisse Anzeigen

Betätigen Sie die Ergebnisarchiv Taste auf dem Start Bildschirm, um die **Ergebnisse** anzuzeigen.

Die Ergebnisse sind nach Patient, Material für QK und Elektrische QK geordnet.

- Patient



- Material für QK



- Elektrische QK



Im Innern des Analysegeräts befindet sich ein Filter für die Elektrische Qualitätskontrolle. Das System prüft den Filter automatisch, bestimmt die Genauigkeit der Ergebnisse und prüft, ob der Filter fehlerfrei funktioniert.

Betrachten der Analyseergebnisse eines Patienten

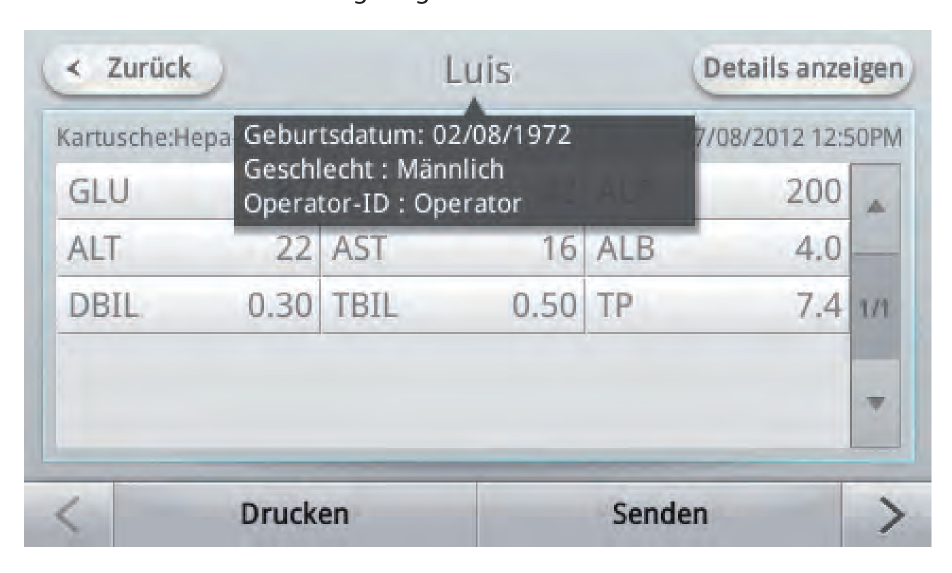
1 Drücken Sie die **Patientenergebnisse** Taste, um zur einfachen Ergebnisanzeige zu wechseln.



2 Um ausführliche Informationen zu jedem Blutwert zu erhalten, die **Details anzeigen** Taste in der rechten oberen rechten Ecke betätigen.



3 Wenn Sie die Patienten-ID auswählen, werden das Geburtsdatum und das Geschlecht des Patienten angezeigt.



4 Um zur vorherigen oder nächsten Ergebnisanzeige zu wechseln, können die Pfeiltasten auf der linken und rechten Seite des Bildschirms verwendet werden.



Anzeigen der QK-Ergebnisse (QK für Material/Elektrische QK)

1 Betätigen Sie die **QK-Ergebnisse** Taste, um zur einfachen Ergebnisansicht zu wechseln.



2 Um ausführliche Informationen zu jedem Blutwert zu erhalten, die **Details anzeigen** Taste in der rechten oberen rechten Ecke betätigen.

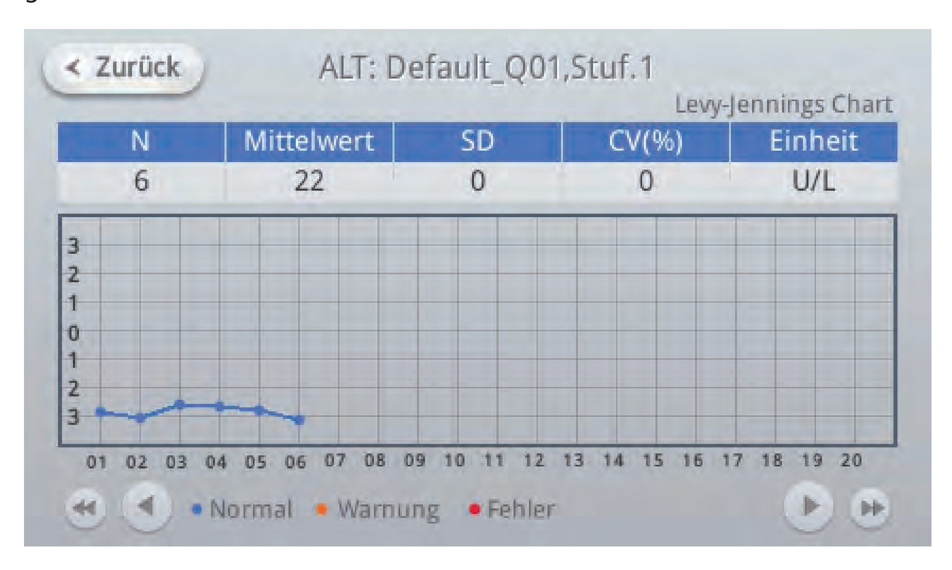


3 Um zwischen der einfachen und ausführlichen Anzeige umzuschalten, können die Pfeiltasten auf der linken und rechten Bildschirmseite verwendet werden.

4 Drücken Sie auf jeden Blutwert um zur Anzeige der QK-Diagramms zu wechseln.



5 Der QK-Diagramm Bildschirm stellt die QK-Ergebnisse für jeden Blutwert grafisch dar.

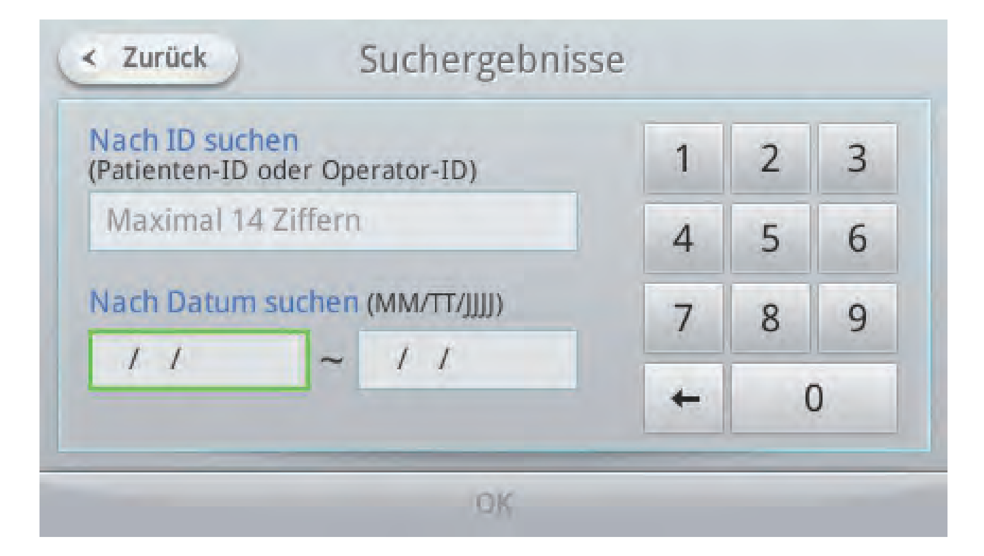


Ergebnisse suchen

1 Betätigen Sie die **Ergebnisse** Taste auf dem Start Bildschirm, um die Ergebnisse anzuzeigen.



2 Betätigen Sie die **Suche** Taste in der rechten oberen Ecke, um zum **Suchergebnisse** Bildschirm zu wechseln.



3 Geben Sie eine **ID** oder ein **Datum** ein und drücken Sie die **OK** Taste, um die passenden Ergebnisse anzuzeigen.



4 Wenn Sie die Ergebnisse ausdrucken möchten, wählen Sie die zu druckenden Ergebnisse aus und betätigen Sie die Drucken Taste.

Wenn Sie die Ergebnisse an die PC Software (LABGEO Data Manager) oder auf den EMR/LIS Server übertragen möchten, wählen Sie die zu übertragenden Ergebnisse aus und betätigen Sie die Senden Taste.

Ergebnisse ausdrucken

Das Gerät verwendet die KSC5601 Codierung, sodass einige koreanisch Zeichen nicht korrekt ausgedruckt werden.

Zum Drucken der Analyseergebnisse, einschließlich der Patienten-ID, muss die Sprache des Analysegeräts auf die zu druckende Sprache eingestellt werden, um einen korrekten Ausdruck zu erhalten.

Drucken mehrerer Analyseergebnisse

1 Auf dem Bildschirm mit den Analyseergebnissen die Kontrollkästchen neben den auszudruckenden Ergebnissen markieren.



2 Um alle Analyseergebnisse auf der Seite oder alle gespeicherte Analyseergebnisse zu drucken, das **Kontrollkästchen** links oben in der Tabelle markieren.



3 Wählen Sie einen der Druckbereiche aus: Alle auf dieser Seite auswählen oder Alle auf allen Seiten auswählen.



4 Wenn die Drucken Taste betätigt wird, erscheint ein Popup Fenster. Betätigen Sie die **OK** Taste, um den Druckvorgang zu starten.

- Betätigen Sie die **Abbrechen** Taste, um den Druckvorgang abzubrechen.
- Nur Ergebnisse mit markiertem Kontrollkästchen werden gedruckt.



5 Nachdem die Daten übertragen wurden, werden die Ergebnisse ausgedruckt.



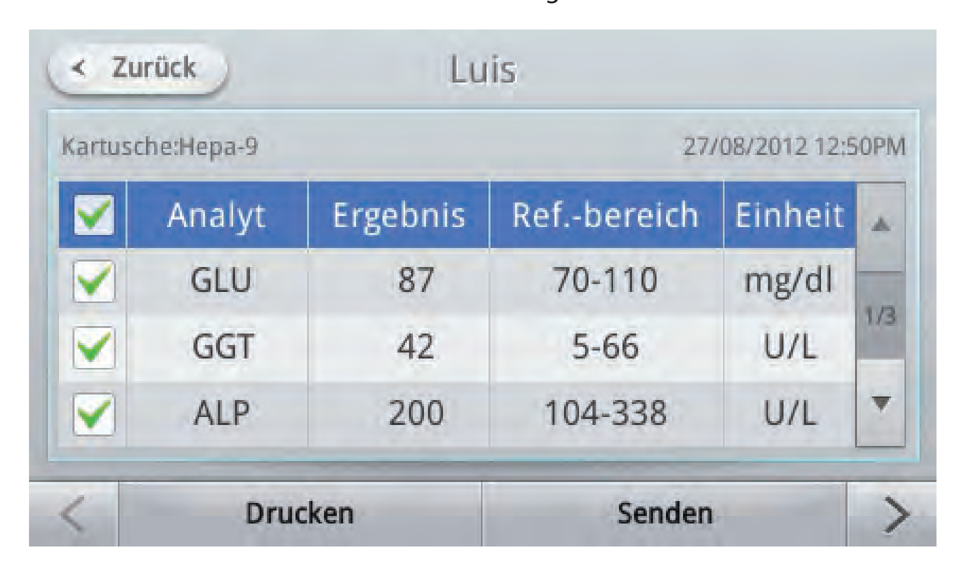
Ausdrucken von Analyseergebnissen nach Blutwerten

Bestimmte Blutwerte der Analyseergebnisse können einzeln ausgedruckt werden.

1 Betätigen Sie auf dem Ergebnisse Bildschirm Patientenergebnisse um zur einfachen Ergebnisanzeige zu wechseln.



2 Im Details anzeigen Fenster können die Ergebnisse für jeden Blutwert durch Markieren des Kontrollkästchens einzeln ausgedruckt werden.



3 Löschen Sie die Markierung neben dem auszuschließenden **Analyt** und betätigen Sie die **Drucken** Taste



4 Betätigen Sie die **OK** Taste, um den Druckvorgang zu starten.



5 Während des Druckvorgangs wird der Übertragungsstatus angezeigt. Nachdem der Druckvorgang abgeschlossen ist, wir ein Bestätigungsfenster angezeigt



Ergebnisse übertragen

Sie können die Ergebnisse auf einen PC oder EMR/LIS Server übertragen.

1 Wählen Sie die zu übertragenden Ergebnisse auf dem Ergebnisbildschirm aus. Markieren Sie die Kontrollkästchen neben den Ergebnissen, die Sie übertragen wollen.

Das Gerät muss an einen PC angeschlossen sein, um die Ergebnisse übertragen zu können. Schlagen Sie bitte auf Seite 124 nach um Anweisungen über die **Verwendung des LABGEO Data Managers** zu erhalten.

Eine Anleitung für die Einstellung von EMR/LIS finden Sie auf Seite Seite 108.



2 Wenn Sie **Senden** auswählen, wird ein Popup Fenster auf dem Bildschirm angezeigt. Wählen Sie die Übertragungsoption aus.

Wenn Sie EMR/LIS auswählen, werden nur vom EMR geforderte Ergebnisse übertragen.

Um die Übertragung abzubrechen, die **Abbrechen** Taste betätigen



3 Wenn Sie PC ausgewählt haben und das Gerät an einen PC angeschlossen ist, wird die Übertragung gestartet. Wenn Sie EMR/LIS ausgewählt haben und das Gerät an einen EMR angeschlossen ist, wird die Übertragung gestartet. Um die Übertragung abzubrechen, die Abbrechen Taste betätigen



Ergebnisse löschen

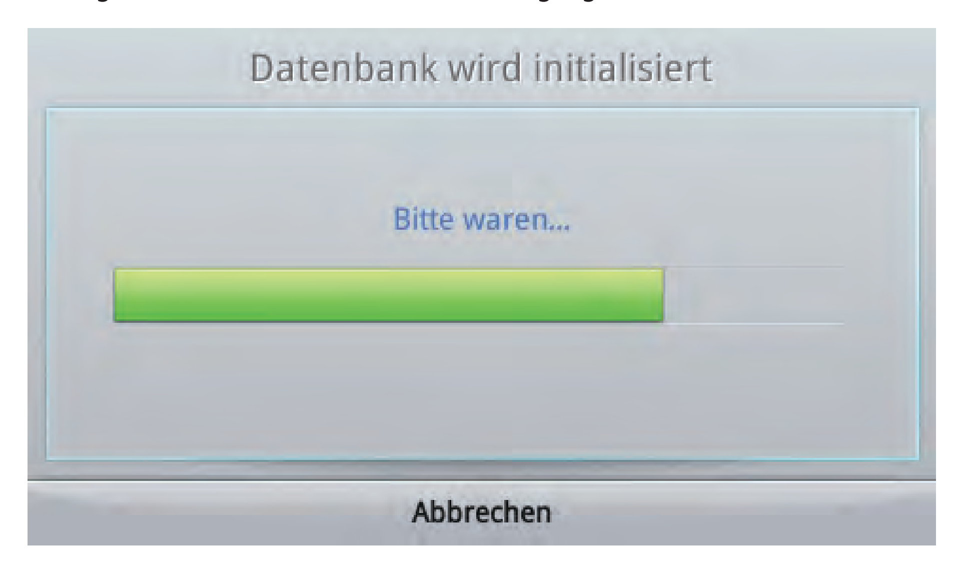
1 Auf dem Bildschirm mit den Analyseergebnissen die Kontrollkästchen neben den zu löschenden Ergebnissen markieren und die Löschen Taste betätigen.



2 Drücken Sie **OK**, um den Löschvorgang zu starten.



3 Betätigen Sie **Abbrechen**, um den Löschvorgang abzubrechen.





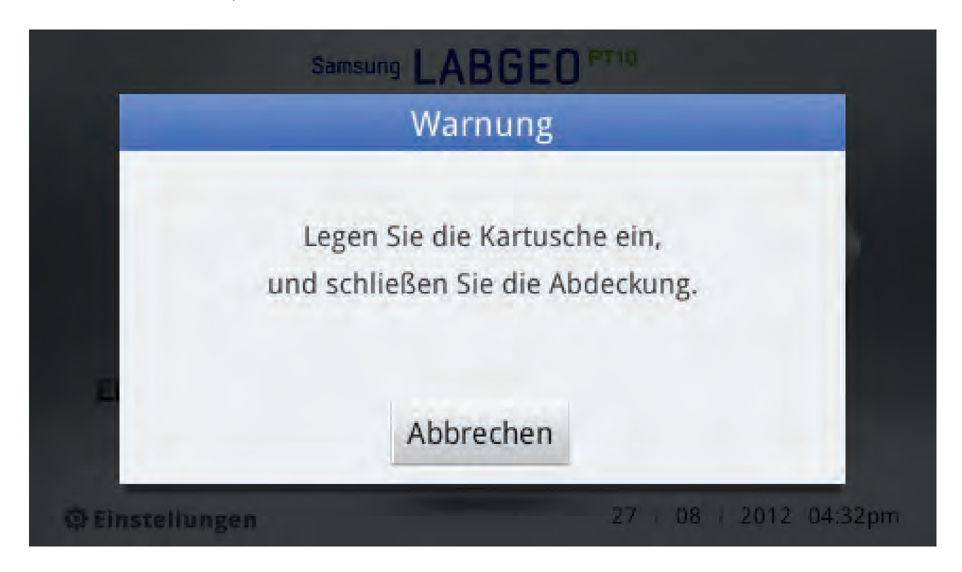
Vor der Betätigung der Abrechen Taste gelöschte Ergebnisse können nicht wieder hergestellt werden.

Qualitätskontrolle

Das QK Menü dient zur Prüfung, ob sich die Ergebnisse im zulässigen Bereich befinden. Die QK wird gemäß den allgemeinen Vorschriften für Analyselabore durchgeführt. Das QK Material kann im Einstellungen Menü registriert werden. Schlagen Sie bitte auf Seite 77 für Anweisungen zur Registrierung von QK Material nach.

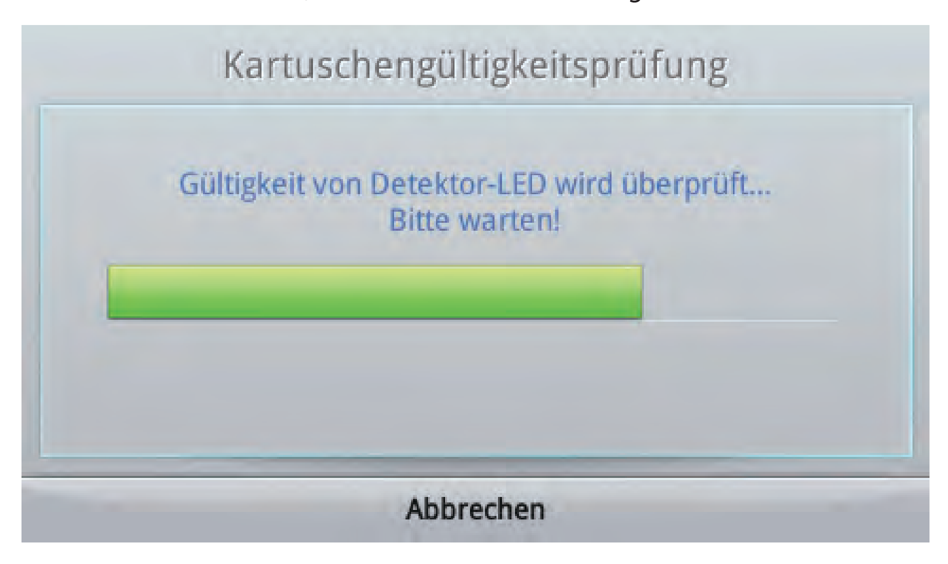
Starten der Qualitätskontrolle

1 Drücken Sie die **QK** Taste auf dem **Start Bildschirm**.



2 Wenn das Popup Fenster Sie auffordert eine Kartusche einzulegen, bitte eine Kartusche in den Schlitz einführen und die Abdeckung schließen.

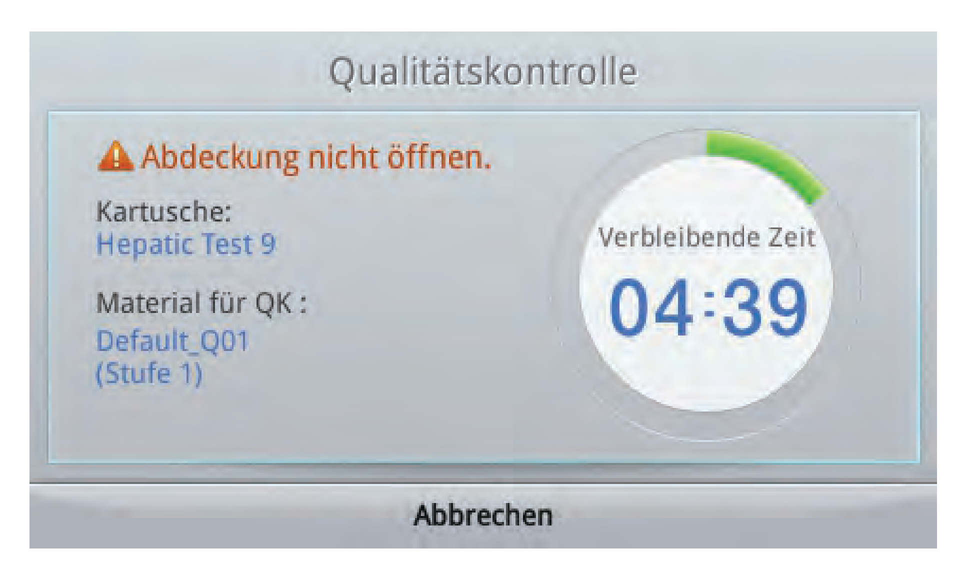
Um die QK abzubrechen, die Abbrechen Taste betätigen



3 Wählen Sie **QK für Material** und drücken Sie die **OK** Taste, um die QK zu starten.



4 Um die Analyse abzubrechen, die **Abbrechen** Taste betätigen. Nach dem Abbruch kann die Kartusche nicht erneut verwendet werden.



5 Nachdem die QK abgeschlossen ist, wird der nachfolgende Ergebnisbildschirm angezeigt.

- Wenn das Gerät mit dem LABGEO Data Manager verbunden ist, werden die Analyseergebnisse automatisch übertragen.
- Wenn Auto-Drucken aktiviert ist, werden die Analyseergebnisse automatisch gedruckt.
  Um die Ergebnisse auszudrucken, die Drucken Taste betätigen.



Wenn sich die Ergebnisse außerhalb des QK-Bereichs befinden, wird ! angezeigt.

6 Öffnen Sie die **Abdeckung** und entfernen die Kartusche.



Einstellungen des Analysegeräts - Allgemeine Benutzereinstellungen

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.



2 **Allgemeine Benutzereinstellungen**: Die allgemeinen Benutzereinstellungen können von allen Benutzern eingestellt werden.
Auf dem Einstellungen Bildschirm werden die allgemeinen Benutzereinstellungen angezeigt.



Display	Kalibrierung, LCD-Helligkeit, Bildschirmschoner und LCD aus können eingestellt werden.
Lautstärke	Es können die Allgemeine Lautstärke sowie die Lautstärke der akustischen Signale für den Systemstart/Abschalten, die Bildschirmberührung, für Warnungen/Fehler und Analyse abgeschlossen eingestellt werden.
Analyse	Es können die Einheiten der Blutwerte, die Druckreihenfolge, der Referenzbereich und das QK-Material eingestellt werden.
Peripheriegeräte	Es können Auto-Drucken, die Startposition und die Länge nach einem Balkencode Scan eingestellt werden.
Sprache	Es kann die Sprache des Analysegeräts eingestellt werden.
Selbsttest	Es kann ein Selbsttest des Analysegerät durchgeführt werden, um zu prüfen, ob das Gerät normal funktioniert.

3 **Administrator Einstellungen**: Aus Sicherheitsgründen erfordern die Administrator Einstellungen die Anmeldung des Administrators.

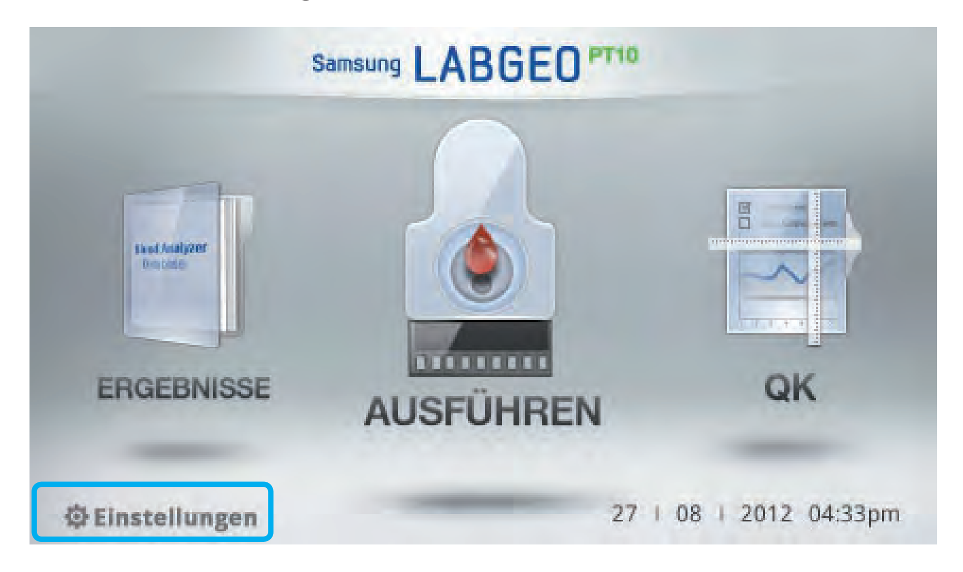


Sperren	Funktionen des Analysegeräts können gesperrt und ein neues Passwort eingerichtet werden.
Netzwerk	Es können die Einstellungen für Netzwerkverbindungen und die Servereinstellungen für EMR/LIS Verbindungen eingestellt werden.
Zeit	Das Datum und die Uhrzeit sowie die Anzeigeeinstellungen können eingestellt werden.
Gerät	Es können die Prüfung der Geräteinformationen, Updates, Herstellung der Werkseinstellungen und die Sicherung der Ergebnisse vorgenommen werden.

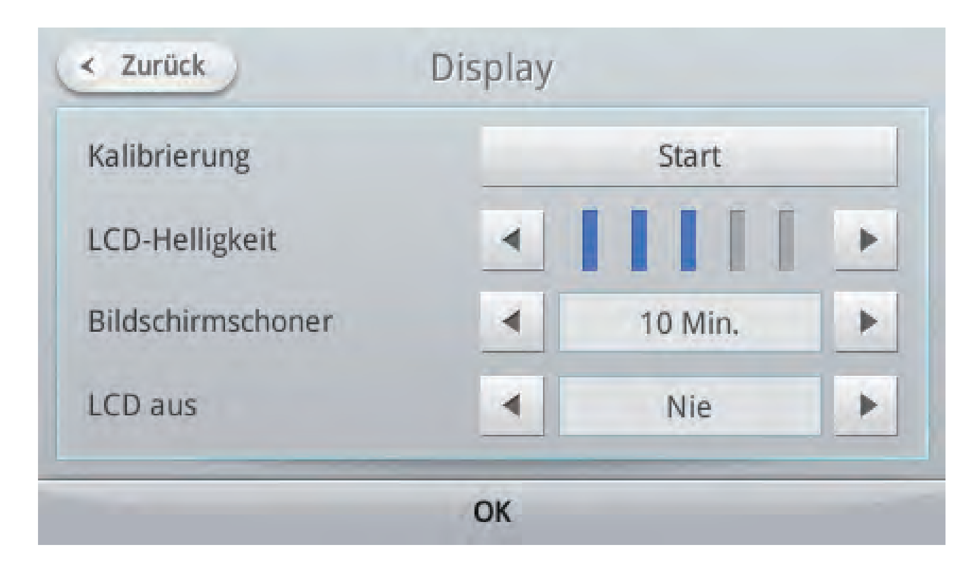
Display Einstellungen

In den Display Einstellungen können die Einstellungen für die Kalibrierung, LCD-Helligkeit, den Bildschirmschoner und für LCD Aus vorgenommen werden.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.



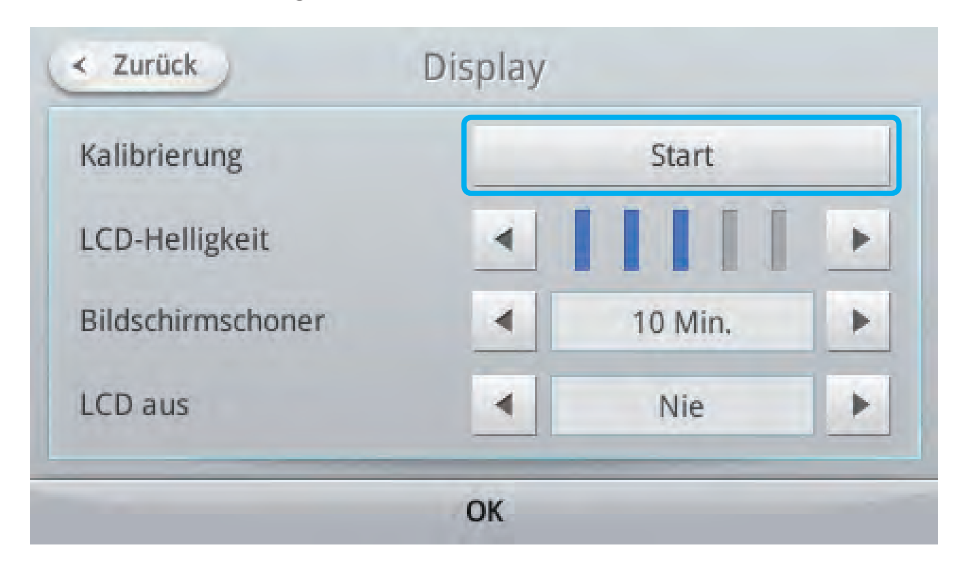
2 Drücken Sie die **Display** Taste.
Sie können alle Änderungen verwerfen, indem Sie die **Zurück** Taste betätigen ohne vorher die **OK** Taste zu drücken.



Kalibrierung (Kalibrierung des Berührungsbildschirms)

Die Kalibrierung wird durchgeführt, um die Erkennungsgenauigkeit des Berührungsbildschirms zu optimieren.

1 Wählen Sie Kalibrierung.



2 Drücken Sie die Mitte der Fadenkreuze (+) auf dem Display, um die Erkennung des Berührungsbildschirms zu kalibrieren.

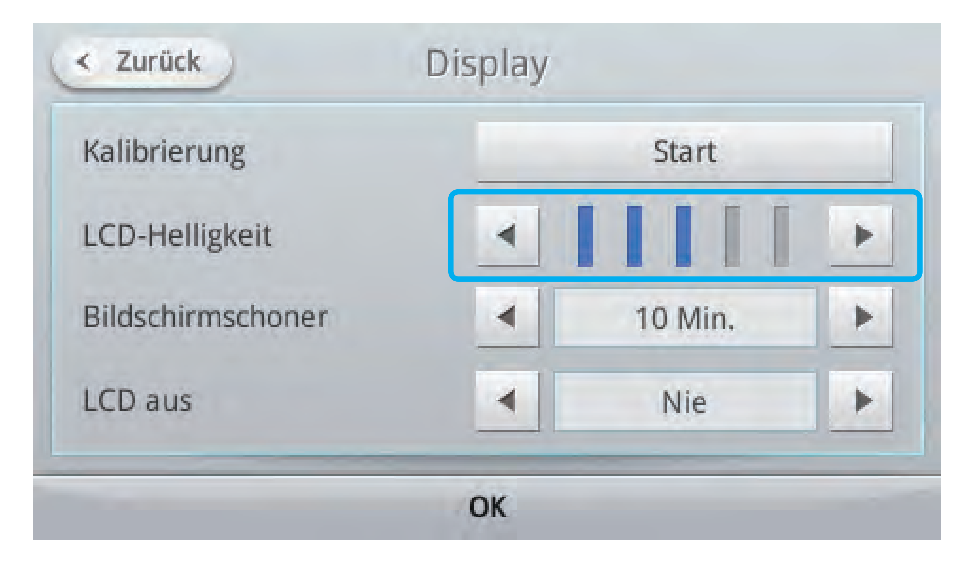


- Die Fadenkreuze ändern ihre Farbe nach dem Drücken auf blau.
- Wenn die Berührungserkennung des Bildschirms nach 2 - 3 Kalibrierversuchen nicht genau eingestellt werden, setzen Sie sich bitte mit Technischen Kundendienst von Samsung Electronics in Verbindung.

LCD-Helligkeit

Sie können die Helligkeit des LCD-Bildschirms einstellen. Die Helligkeit kann in 5 Stufen eingestellt werden.

1 Drücken Sie ◄ oder ► zur Einstellung der **LCD-Helligkeit**

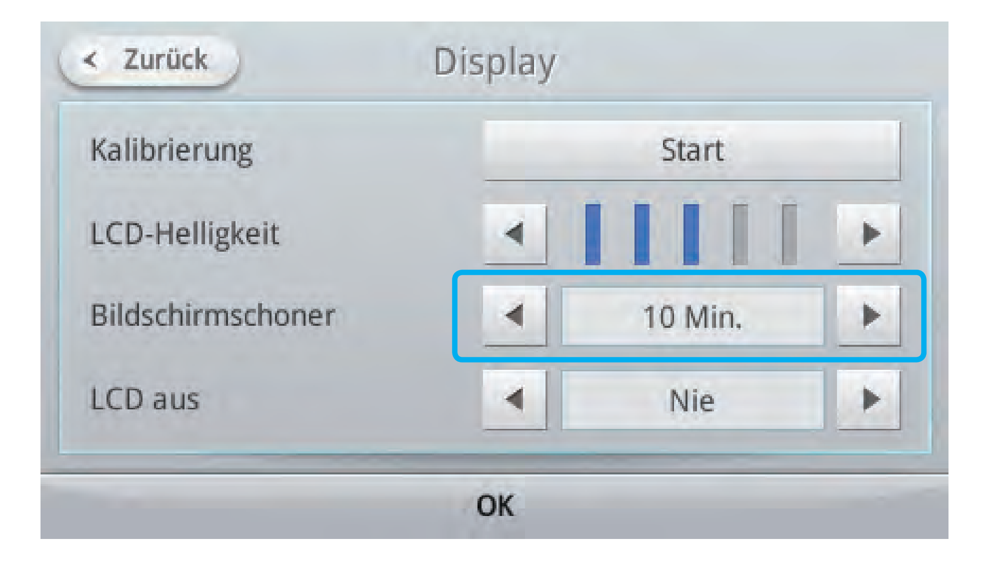


2 Drücken Sie die **OK** Taste, um die Helligkeit zu übernehmen.
Sie können alle Änderungen verwerfen, indem Sie die Zurück Taste betätigen ohne vorher die OK Taste zu drücken.

Bildschirmschoner Einstellungen

Nach der eingestellten Zeit wird automatisch ein Bildschirmschoner aktiviert, um den LCD-Bildschirm des Analysegeräts zu schützen. Der Bildschirmschoner kann ein oder ausgeschaltet und die Dauer eingestellt werden, nach der der Bildschirmschoner aktiviert wird.

1 Drücken Sie ◀ oder ▶ um einzustellen, nach welcher Zeit der **Bildschirmschoner** starten soll.



Nie ▶ 10 Min. ▶ 20 Min. ▶ 30 Min. ▶ 1 Std.

Wenn **Nie** eingestellt wird, ist der Bildschirmschoner ausgeschaltet.

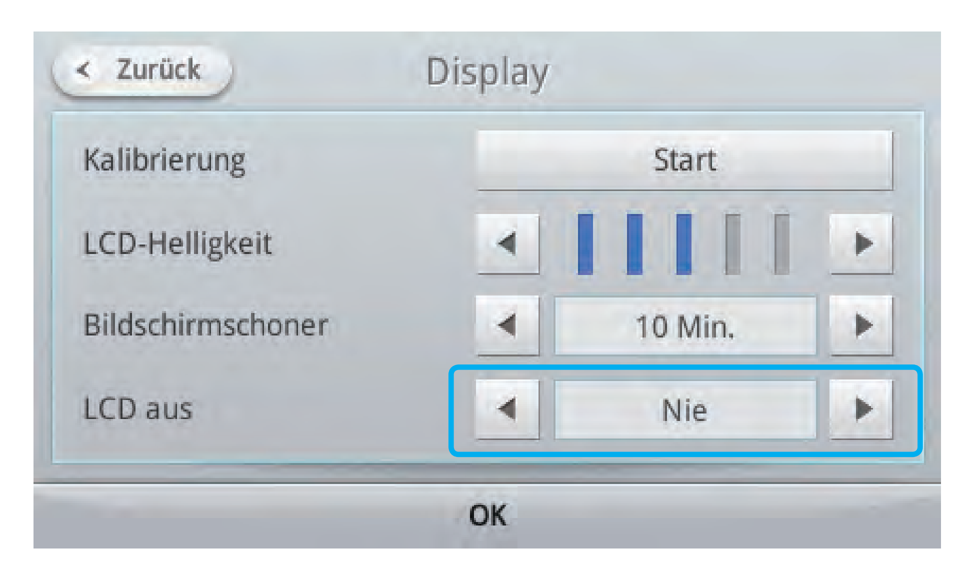
2 Der Bildschirmschoner (Uhr) wird aktiviert, nachdem das Gerät die eingestellte Zeit lang nicht bedient wurde.



LCD Aus Einstellungen

Die LCD Aus Funktion schützt das LCD-Display des Geräts und spart Energie, indem die LCD-Anzeige nach Ablauf der eingestellten Zeit ausgeschaltet wird.

1 Drücken Sie ◀ oder ▶ um einzustellen, wann das **LCD** Display **Aus** geschaltet werden soll.



Nie ▶ 30 Min. ▶ 1 Std. ▶ 2 Std.▶ 3 Std.

Wenn **Nie** eingestellt wird, bleibt das LCD-Display eingeschaltet.

2 Das LCD-Display wird automatisch abgeschaltet, nachdem das Gerät die eingestellte Zeit lang nicht bedient wurde.

Lautstärke Einstellungen

1. Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.
2. Drücken Sie die **Lautstärke** Taste.
3. Stellen Sie die Lautstärke mithilfe von ▼ oder ▲ ein.



4. Drücken Sie die **OK** Taste, um die Helligkeit zu übernehmen. Drücke Sie zum Abbrechen die **Zurück**Taste.

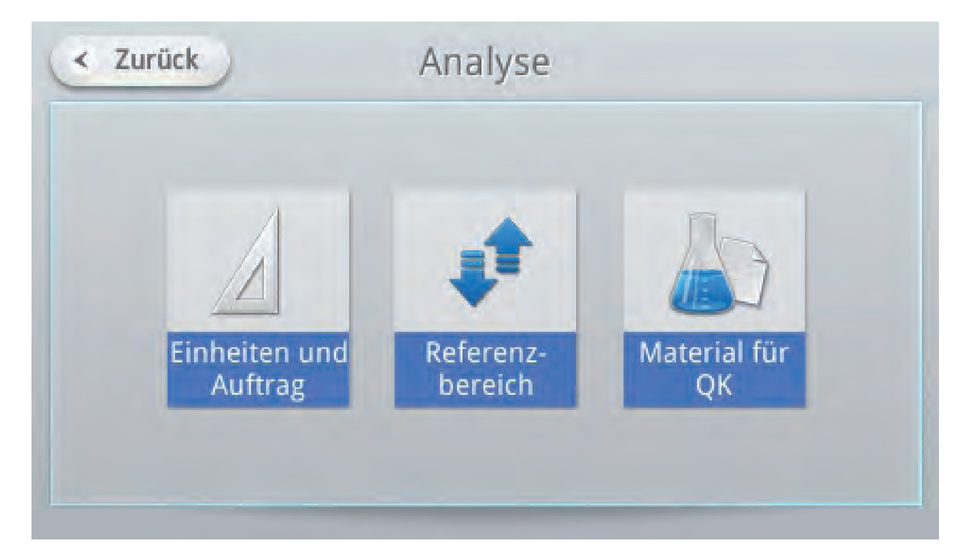
Analyse Einstellungen

Es können die Einheiten der Blutwerte, die Druckreihenfolge, der Referenzbereich und das QK-Material eingestellt werden.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.



2 Nach der Betätigung der **Analyse** Taste können Sie zwischen Einheiten und Reihenfolge, Referenzbereich und Material für QK wählen.



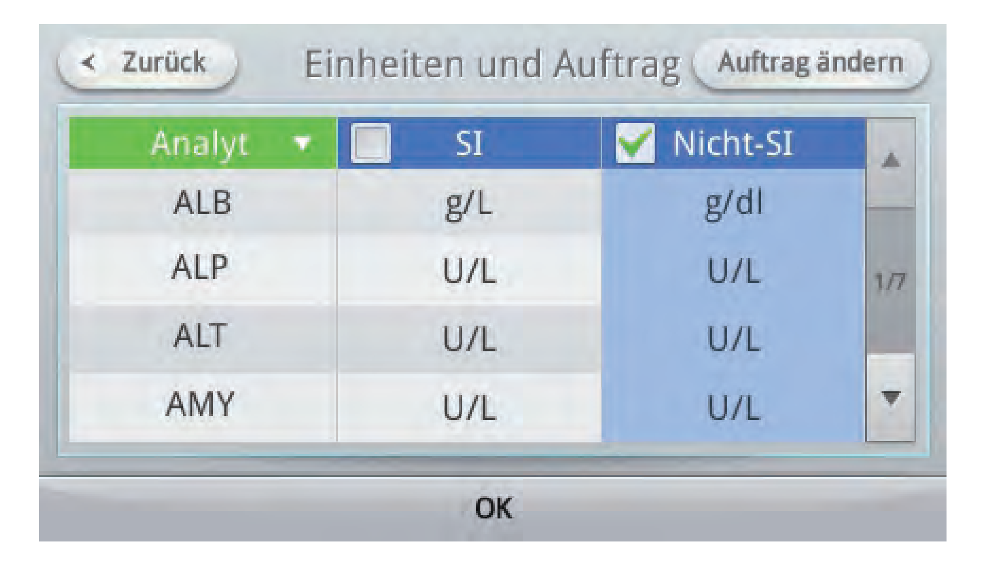
Einheiten einstellen

Die Einheiten für die in den Analyseergebnissen angezeigten Blutwerte können eingestellt werden.

1 Drücken Sie die **Einheiten und Reihenfolge** Taste.



2 Für jeden Blutwert kann zwischen **SI** und **Nicht SI** (**Konventionell**) gewählt werden.
Markieren Sie das Kontrollkästchen links oben, um **SI** oder **Nicht SI** für alle Blutwerte auszuwählen.



Umrechnung zwischen SI und Nicht SI Einheiten (Nicht SI x Faktor = SI)

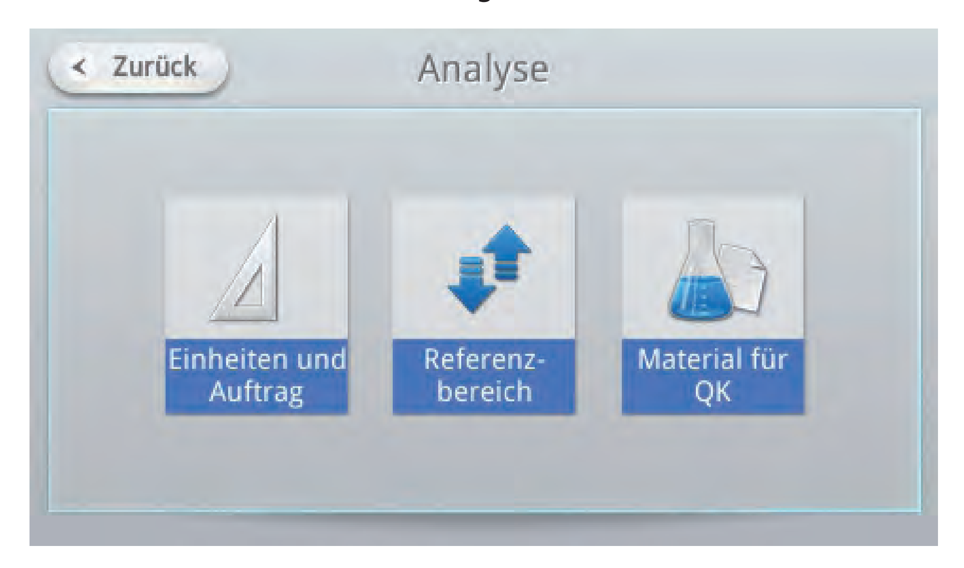
Nr.	Abk.	Vollständiger Name	Konventionelle Einheit	Umrechnungsfaktor	SI Einheit
1	ALT	Alaninaminotransferase	U/L	1	U/L
2	AST	Aspartat Aminotransferase	U/L	1	U/L
3	CK	Kreatinkinase	U/L	1	U/L
4	LD	Lactatdehydrogenase	U/L	1	U/L
5	BUN	Blut Harnstoff-Stickstoff	mg/dL	0,357	mmol/L
6	K	Kalium	mEq/L	1	mmol/L
7	TCO2	Gesamt CO_2	mEq/L	1	mmol/L
8	AMY	Amylase	U/L	1	U/L
9	GGT	r-Glutamyltransferase	U/L	1	U/L
10	ALP	Alkalische Phosphatase	U/L	1	U/L
11	Na	Natrium	mEq/L	1	mmol/L
12	Cl	Chlor	mEq/L	1	mmol/L
13	CHOL	Gesamt Cholesterol	mg/dL	0,0259	mmol/L
14	GLU	Glukose	mg/dL	0,0555	mmol/L
15	TRIG	Triglycerid	mg/dL	0,0113	mmol/L
16	TBIL	Gesamt Bilirubin	mg/dL	17,1	µmol/L
17	TP	Gesamt Protein	g/dL	10	g/L
18	DBIL	Direkt Bilirubin	mg/dL	17,1	µmol/L
19	CREA	Kreatinin	mg/dL	88,4	µmol/L
20	Ca	Kalzium	mg/dL	0,25	mmol/L
21	ALB	Albumin	g/dL	10	g/L
22	HDL	High Density Lipoprotein Cholesterol	mg/dL	0,0259	mmol/L
23	UA	Harnsäure	mg/dL	59,48	µmol/L
24	LDL	Low Density Lipoprotein Cholesterol	mg/dL	0,0259	mmol/L
25	HbA1c	HbA1c	%	((%) - 2,15) x 10,929	mmol/mol

Ändern der Reihenfolge

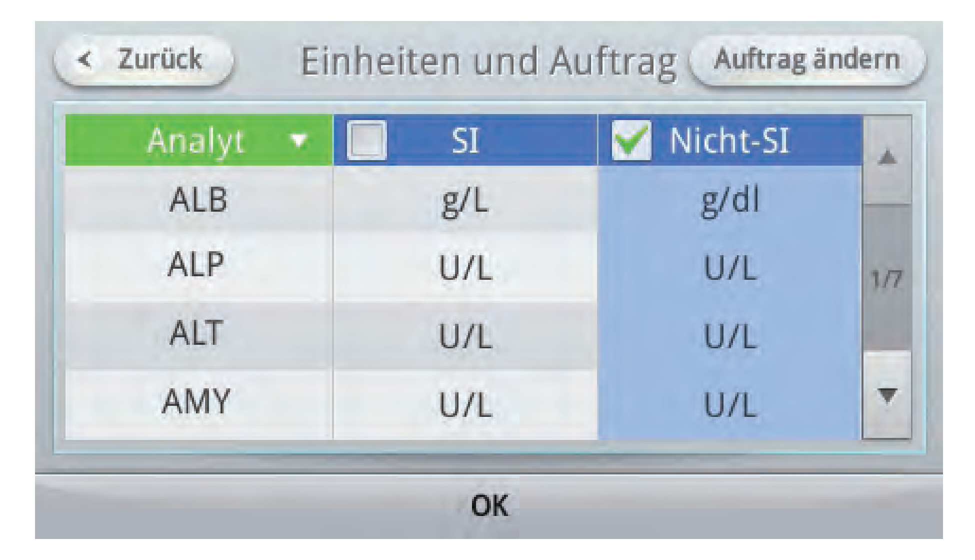
Die Reihenfolge der angezeigten Analyseergebnisse kann eingestellt werden.

Die Änderungen wirken sich auf die Bildschirmanzeige und den Ausdruck aus.

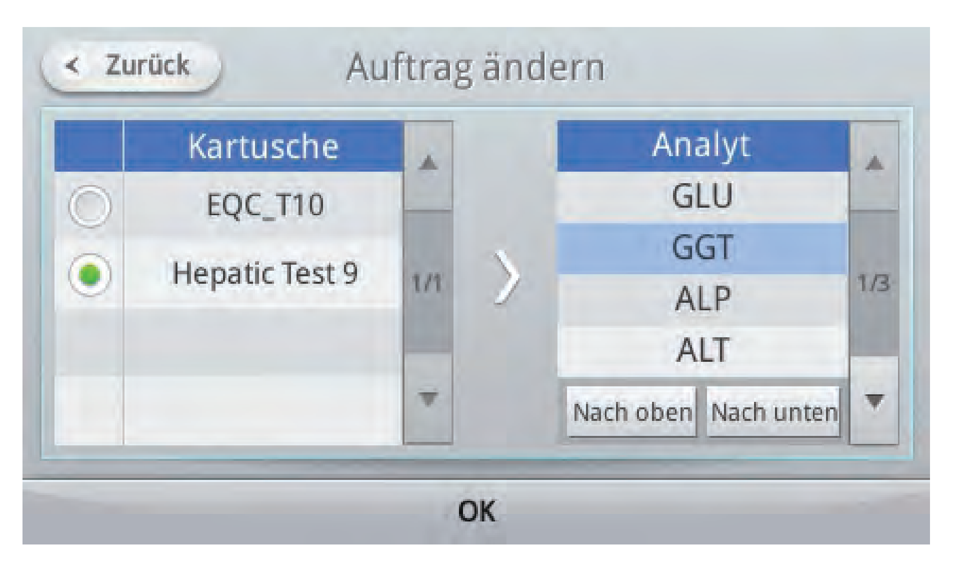
1 Drücken Sie die **Einheiten und Auftrag** Taste.



2 Drücken Sie die **Auftrag ändern** Taste in der linken oberen Bildschirmecke.



3 Wählen Sie **Kartusche**.



4 Wählen Sie den Blutwert dessen Reihenfolge Sie ändern möchten und ändern Sie dessen Position mithilfe der **Nach oben** und **Nach unten** Tasten und drücken sie anschließend die **OK** Taste.

Referenzbereich Einstellungen

Der Referenzbereich der Blutwerte kann eingestellt werden.

1 Drücken Sie die **Referenzbereich** Taste.



2 Drücken Sie das Eingabefeld des Blutwerts und es wird eine Nummerntastatur auf dem Bildschirm angezeigt. Geben Sie einen Wert für den Blutwert ein und drücken Sie die **OK** Taste.



Material für QK

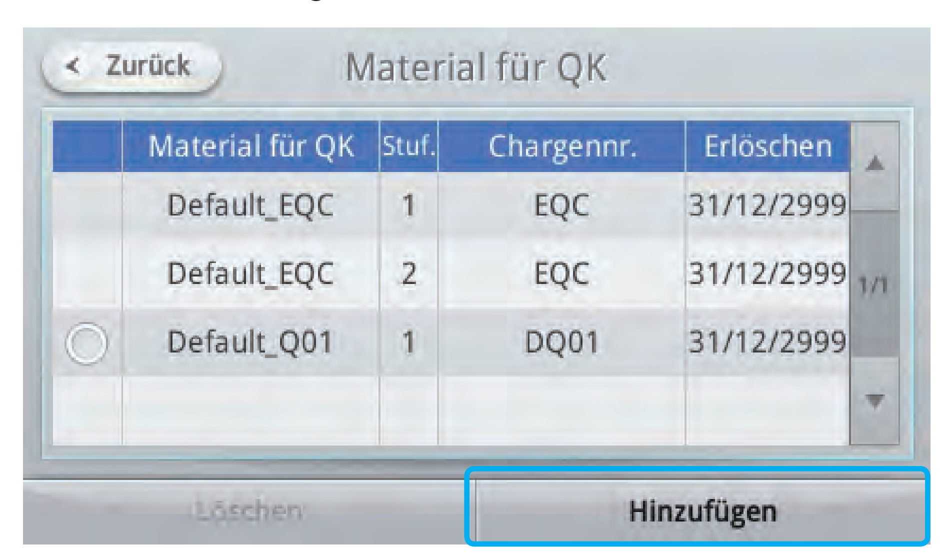
Es kann das Material für die Qualitätskontrolle eingestellt werden.

Registrieren des Materials für die QK

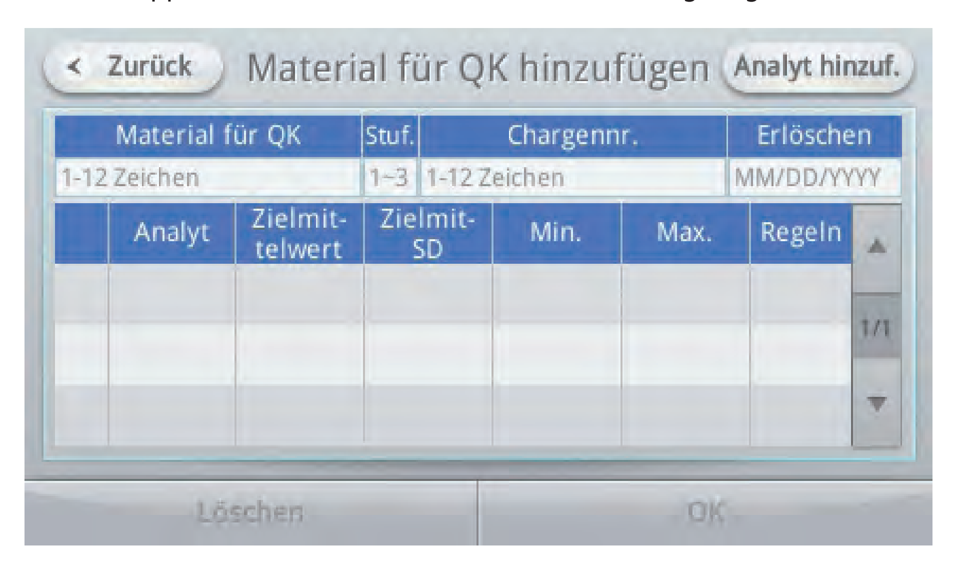
1 Drücken Sie die **Material für QK** Taste.



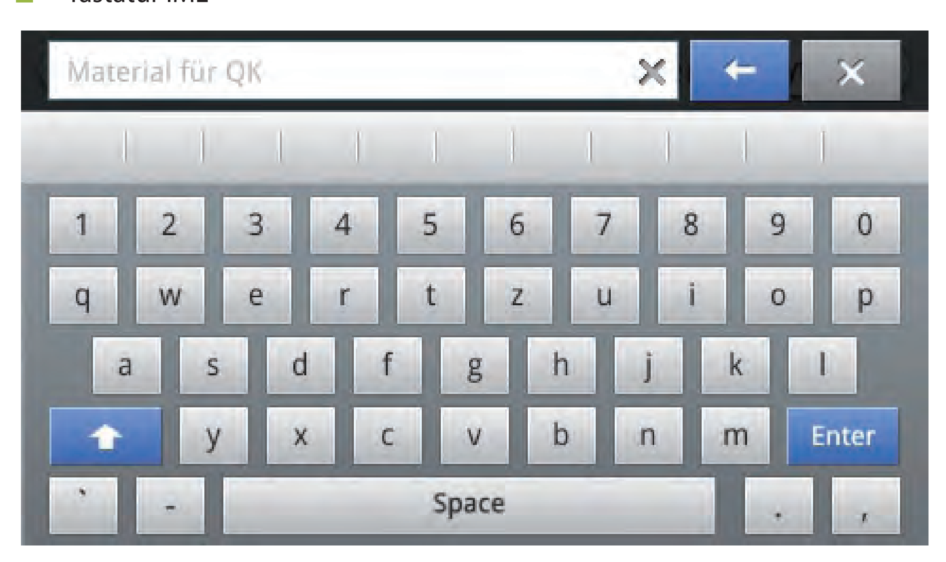
2 Drücken Sie die **Hinzufügen** Taste in der rechten unteren Ecke.



3 Durch Antippen eines **leeren Feldes** wird die Tastatur angezeigt.



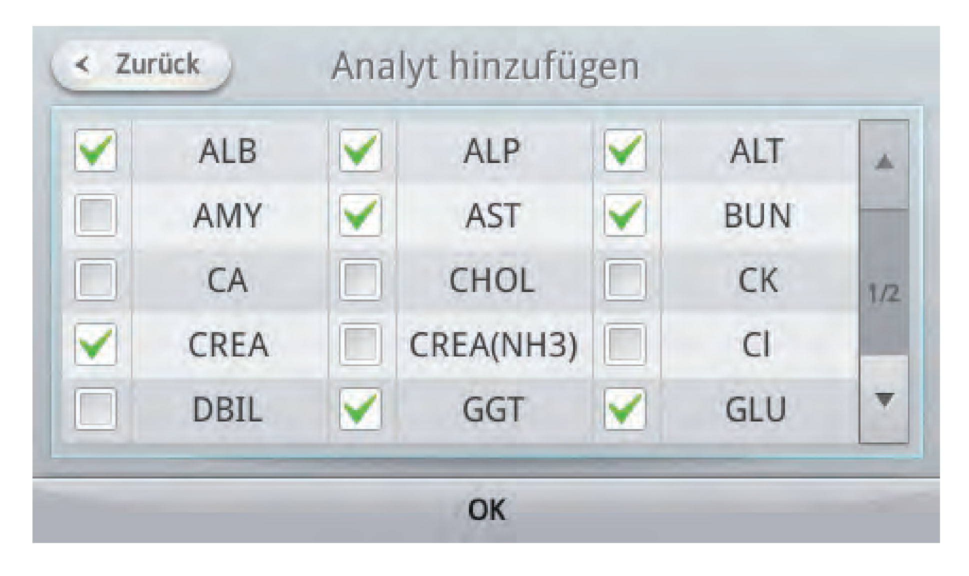
- Tastatur IME



- Nummerntastatur



4 Wählen Sie den hinzuzufügenden Blutwert aus und drücken Sie **OK**.



5 Um den gewählten Blutwert hinzuzufügen, die **Analyt hinzufügen** Taste.



6 Um die QK-Regeln für den Blutwert zu ändern, die **Ja** Taste auf der rechten Seite drücken



7 Legen sie die Regeln fest und drücken Sie die **OK** Taste.

Wenn keine der Optionen gewählt wurden, kann der Minimal- und Maximalwert für den Bereich manuell eingegeben werden.



Die Richtlinie der Qualitätskontrolle muss mit der Westgard Multi-Regel übereinstimmen. Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie unter Sonstige Informationen in Kapitel 8.

8 Drücken Sie nach der Eingabe der Werte die **OK** Taste.
Drücken Sie die **OK** Taste in der Bestätigungsaufforderung und die Registrierung des QK-Materials ist abgeschlossen.

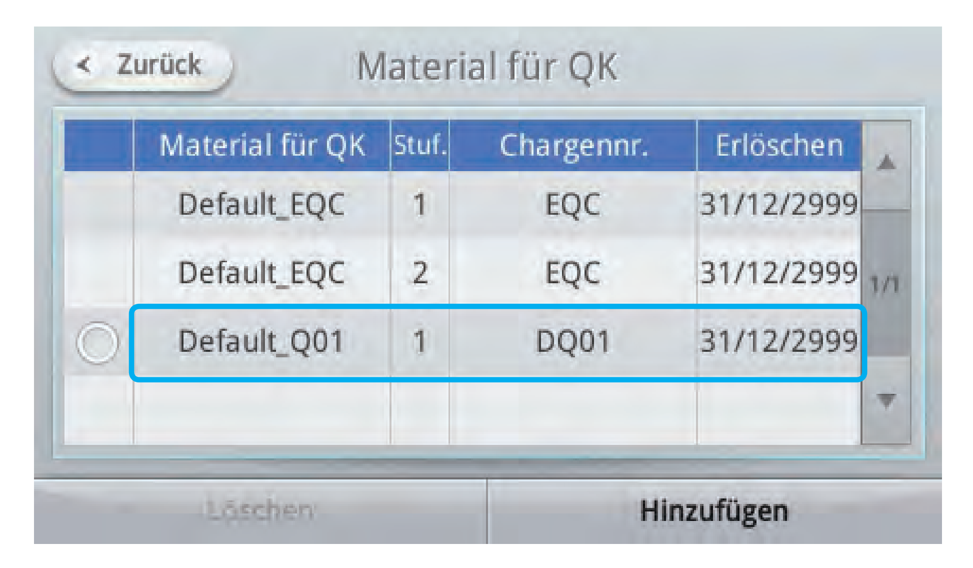


Ändern des Materials für die QK

1 Drücken Sie die **Material für QK** Taste.



2 Wählen Sie das zu ändernde **Material** aus.



3 Ändern Sie die **Material Informationen**.

Name des Materials, Level und Charge. Die Nr. kann nicht geändert werden.



4 Nehmen sie die Änderungen vor und betätigen Sie die **OK** Taste

Betätigen sie in dem erscheinenden Bestätigungsfenster die **OK** Taste, um die Änderungen des QK Materials zu speichern.

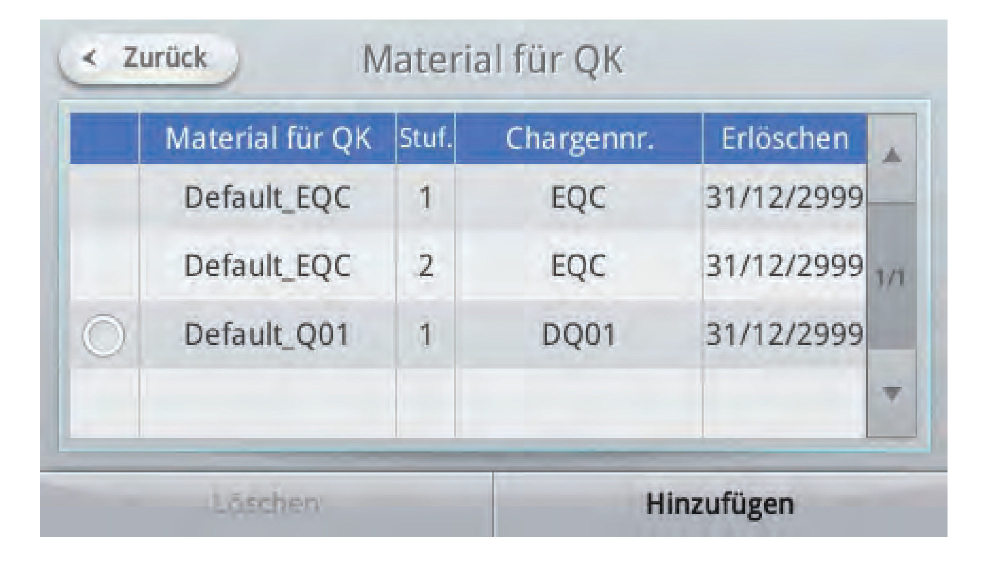


Löschen von QK Material

1 Drücken Sie die **Material für QK** Taste.



2 Wählen Sie das zu löschende Material aus.



3 Betätigen sie in dem erscheinenden Bestätigungsfenster die **OK** Taste, um das QK Material zu löschen.



Druckereinstellungen

Sie können einstellen, ob die Ergebnisse automatisch nach Abschluss der Analyse ausgedruckt werden sollen.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.



2 Betätigen Sie die **Peripheriegeräte** Taste.



3 Betätigen Sie Drucken und nehmen Sie die Einstellungen für **Ergebnis drucken** vor.



Manuell	Die Ergebnisse werden nicht automatisch nach Abschluss der Analyse gedruckt. Um ein Analyseergebnis auszudrucken, muss der Benutzer die Drucken Taste auf dem Bildschirm nach Abschluss der Analyse oder dem Bildschirm für die Betrachtung der Analyseergebnisse in der Auftragsliste drücken.
Automatisch	Die Analyseergebnisse werden automatisch ausgedruckt, wenn die Analyse beendet ist und ein Drucker angeschlossen ist. Die Ergebnisse können ebenfalls manuell über den Ergebnis Bildschirm und den Bildschirm für die Betrachtung der Analyseergebnisse in der Auftragsliste gedruckt werden.

Balkencode Einstellungen

Stellen sie das Format der Eingabewerte (Startpunkt, ID, Länge) ein, wenn eine ID mithilfe eines Balkencode Scanners eingegeben wird.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.



2 Betätigen Sie die **Peripheriegeräte** Taste.



3 Wählen Sie die **Barcode** Karteikarte.



4 Stellen Sie das Barcode Format ein **(Startpunkt, ID-Länge)**.



Startpunkt	Geben Sie einen gültigen Starpunkt für die Analyse-ID Eingabe durch den Barcode Scanner ein.
ID-Länge	Geben Sie eine gültige ID-Länge für die Analyse-ID Eingabe durch den Barcode Scanner ein.

Spracheinstellungen

Wählen Sie die Sprache aus, die vom Analysegerät verwendet werden soll.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.



2 Wählen Sie die **Sprache** Taste.



3 Wählen Sie eine Sprache und drücken Sie die **OK** T.

Betätigen Sie zum Abbrechen die **Zurück** Taste.



Selbsttest

Der Selbsttest testet den Hardware Status des Analysegeräts.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.



2 Betätigen Sie die **Selbsttest** Taste.



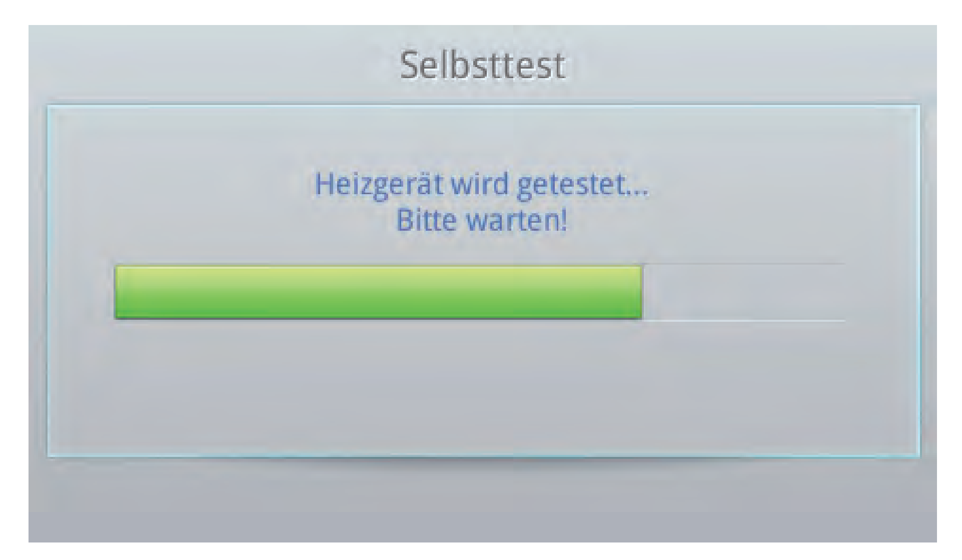
Wenn der Selbsttest ohne Kartusche durchgeführt wird, werden Kamera und BLU sowie QR-Code mit **k. A.** gekennzeichnet. Wenn ein Selbsttest mit Kartusche durchgeführt wird, wird der Kartuschensensor mit **k. A.** markiert.



3 Drücken Sie die Diagnose Taste. Es erscheint ein Popup Fenster mit der Aufforderung eine Kartusche einzulegen.
Wählen Sie **Ja**, wenn Sie den Selbsttest durchführen möchten.



4 Der Selbsttest wird durchgeführt.



5 Nach Beendigung des Selbsttests erscheint ein Popup Fenster mit der Aufforderung **Entfernen Sie die Kartusche**.



6 Prüfen Sie die Ergebnisse des Selbsttests.
Drücken Sie die **Zurück** Taste, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.



Analysegerät Einstellungen - Administrator Einstellungen

Geben Sie die Analysegerät Einstellungen im Administrator Modus ein.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.



2 Betätigen Sie die **Admin-Anmeldung** Taste.



3 Geben Sie das **Passwort** ein und drücken Sie die **OK** Taste.
(Das voreingestellte Passwort lautet "0000".)



4 Unter den Einstellungen werden die zusätzlich die Optionen Sperren, Netzwerk, Zeit und System angezeigt.



Sperren Einstellungen

Funktionen des Analysegeräts können gesperrt und ein neues Passwort eingerichtet werden.

Einstellen des Sicherheitslevels für jede Funktion

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.

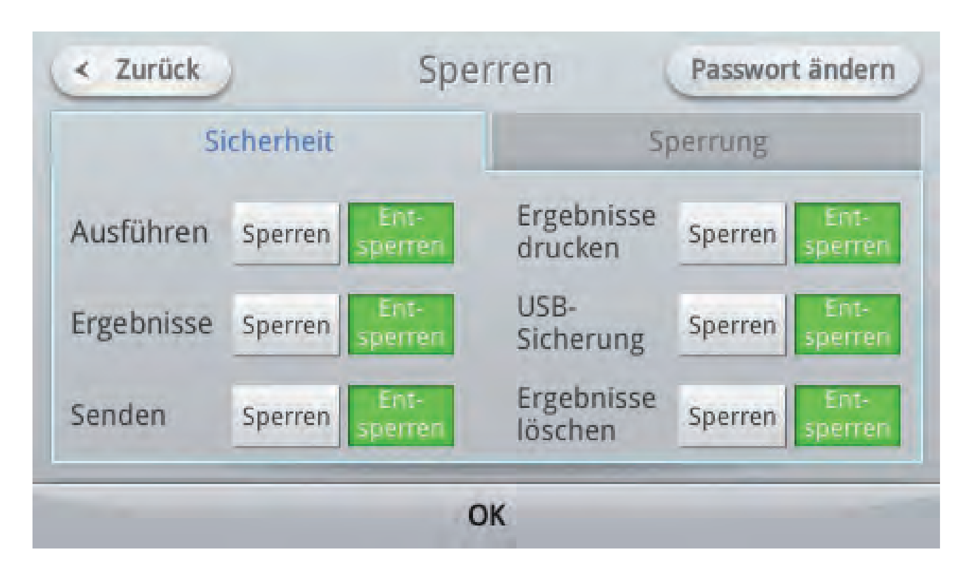
Die Sperren Einstellungen erscheinen ausschließlich im **Admin-Anmeldung** Modus.



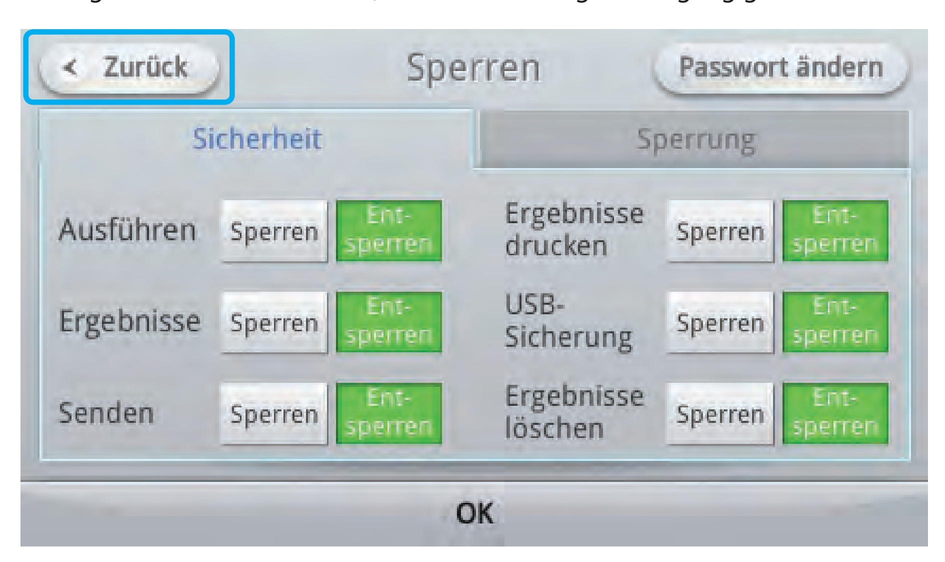
2 Betätigen Sie die **Sperren** Taste.



3 Betätigen Sie die **Sperren** Taste für die Positionen, die Sie mit einem Passwort sichern möchten. Die gesperrten Positionen sind nach Eingabe des Passworts sichtbar.



4 Drücken Sie die **OK** Taste, um die Einstellungen zu speichern.
Betätigen Sie die **Zurück** Taste, um die Änderungen rückgängig zu machen.



Sperren der Qualitätskontrolle

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.

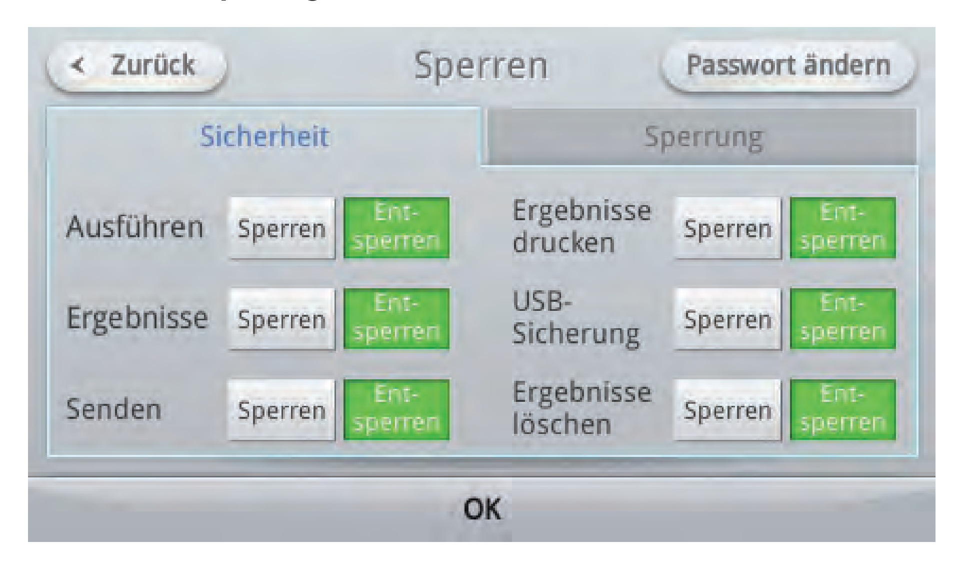
Die Sperren Einstellungen erscheinen ausschließlich im **Admin-Anmeldung** Modus.



2 Betätigen Sie die **Sperren** Taste.



3 Wählen Sie die **Sperrung** Karteikarte.



4 Ändern Sie die Einstellungen der **QK** und **EQC** Sperre.



Wenn die Sperren Funktion für QK und EQC aktiv ist, können keinen zusätzlichen Tests durchgeführt werden. Führen Sie QK oder EQC durch oder deaktivieren Sie die Sperre, um zusätzliche Tests durchzuführen.



Wenn die QK-Sperre länger als einen Tag aktiv ist und keine QK durchgeführt wird, können keine zusätzlichen Tests durchgeführt werden.

Passwort ändern

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.

Die Passwort Einstellungen erscheinen ausschließlich im **Admin-Anmeldung** Modus.



2 Betätigen Sie die **Sperren** Taste.



3 Um das Passwort zu ändern, die **Passwort ändern** Taste drücken.



4 Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie die **OK** Taste.



5 Geben Sie ein neues Passwort in die Felder Passwort und Passwort bestätigen ein und drücken Sie die **OK** Taste.



Netzwerkeinstellungen

Unter den Netzwerkeinstellungen können das Netzwerk ausgewählt, die IP-Adresse und Subnetzmaske, das Gateway und der DNS-Server eingestellt werden. (Diese Einstellungen werden benötigt, um eine Verbindung zum LABGEO Data Manager und zum EMR/LIS herzustellen.)

Verbindung zu einem Netzwerk herstellen

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.

Die Netzwerkeinstellungen erscheinen ausschließlich im **Admin-Anmeldung** Modus.



2 Betätigen Sie die **Netzwerk** Taste.



3 Die zuvor gespeicherten **Ethernet** Daten werden angezeigt.



Einrichten von Netzwerkverbindungen

1 Wählen Sie zwischen **Auto** oder **Manuell**.



2 Geben Sie die Angaben für **IP-Adresse**, **Subnetzmaske**, **Gateway** und **DNS-Server** ein.

IP-Adresse	Wählen Sie Auto, wenn die IP-Adresse automatisch von einem DHCP-Server vergeben wird oder Manuell, um die IP-Adresse manuell festzulegen.
Subnetzmaske	Die Subnetzmaske kann nur geändert werden, wenn die IP-Adresse manuell eingegeben wurde. Die Werkseinstellung lautet 255.255.255.0. Die Subnetzmaske muss entsprechend zu Ihren Netzwerkeinstellungen eingestellt werden. Wenn eine IP-Adresse manuell eingegeben und die Subnetzmaske falsch eingestellt wird, kann keine Verbindung zum Netzwerk hergestellt werden.
Gateway	Das Gateway kann nur geändert werden, wenn die IP-Adresse manuell eingegeben wurde. Geben Sie das Gateway entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung ein. Die Eingabe einer Gateway Adresse ist optional.
DNS-Server	Der DNS-Server kann nur geändert werden, wenn die IP-Adresse manuell eingegeben wurde. Geben Sie die DNS-Server Adresse entsprechend Ihrer Netzwerkumgebung ein. Die Eingabe einer DNS-Server Adresse ist optional.

3 Drücken Sie die **OK** Taste, um die Netzwerkeinstellungen zu speichern und versuchen Sie eine Verbindung zum Netzwerk herzustellen.



Wenn Sie die IP-Adresse auf **Automatisch**, eingestellt haben, kann es vorkommen, dass eine falsche Adresse vergeben wird, mit der keine Verbindung zum EMR oder dem LABGEO Data Manager hergestellt werden kann. Stellen Sie die IP-Adresse **Manuell** ein, um dieses Problem zu beseitigen.

Einstellen von EMR/LIS

1. Drücken Sie die EMR/LIS Taste.
2. Wählen Sie das EMR/LIS Protokoll.
3. Geben Sie die Server IP-Adresse und den Port ein.
4. Drücken Sie die OK Taste, um die Änderungen zu speichern und auf das EMR/LIS Server Programm zuzugreifen.



Zeit einstellen

Stellen Sie die Uhrzeit und das Datum für das Analysegerät ein.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**. Die Zeit Einstellungen erscheinen ausschließlich im Admin-Anmeldung Modus.



2 Betätigen Sie die **Zeit** Taste.



3 Geben Sie die Uhrzeit und das Datum ein und drücken Sie die **OK** Taste. Betätigen Sie die **Zurück** Taste, um die Änderungen rückgängig zu machen.

Es kann ein Jahr zwischen 2000 und 2037 gewählt werden.

Geben Sie HH:MM im 12 Stunden Format ein.

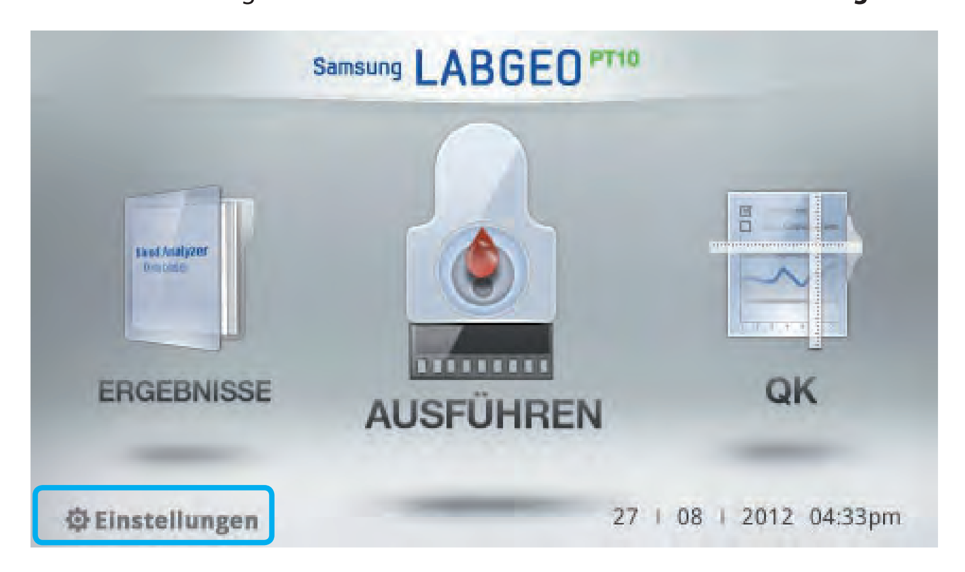


Ändern des Zeitformats

Wählen Sie das Anzeigeformat für das Datum und die Uhrzeit aus.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.

Die Zeit Einstellungen erscheinen ausschließlich im **Admin-Anmeldung** Modus.



2 Betätigen Sie die **Zeit** Taste.



3 Wählen Sie die **Format** Karteikarte.



4 Wählen Sie das Anzeigeformat durch Drücken von ◀ der ▶ aus und drücken Sie die **OK** Taste.
Betätigen Sie die **Zurück** Taste, um die Änderungen rückgängig zu machen.

Es stehen die folgenden Optionen für das Form zur Verfügung.
Wenn Sie die **Zurück** Taste betätigen, wird die Auswahl des Datum & Zeit Formats nicht übernommen.

Datum		Datumstrennzeichen	
JJJJJ-MM-TT	z. B.) 2012/10/31	/	z. B.) 2012/10/31
MM-TT-JJJJ	z. B.) 10/31/2012	-	z. B.) 2012-10-31
TT-MM-JJJJ	z. B.) 31/10/2012	,	z. B.) 2012, 10, 31

Zeit	Zeittrennzeichen	
12 Stunden, 24 Stunden	:	z. B. 12:30 PM
	.	z. B.) 12.30 PM
	,	z. B.) 12,30 PM

Systemeinstellungen

Es können die Systeminformationen abgerufen, Aktualisierungen und die Wiederherstellung der Werkseinstellungen des Analysegeräts durchgeführt werden.

1 Drücken Sie **Einstellungen** auf dem **Start Bildschirm**.

Die System Einstellungen erscheinen ausschließlich im **Admin-Anmeldung** Modus.



2 Betätigen Sie die **System** Taste.



3 Prüfen Sie die aktuellen Systeminformationen



System zurücksetzen

Es kann der ursprüngliche Zustand des Analysegeräts wiederhergestellt werden.

1 Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, muss die **Initialisierung** Taste in der rechten oberen Ecke des Bildschirms betätigt werden.



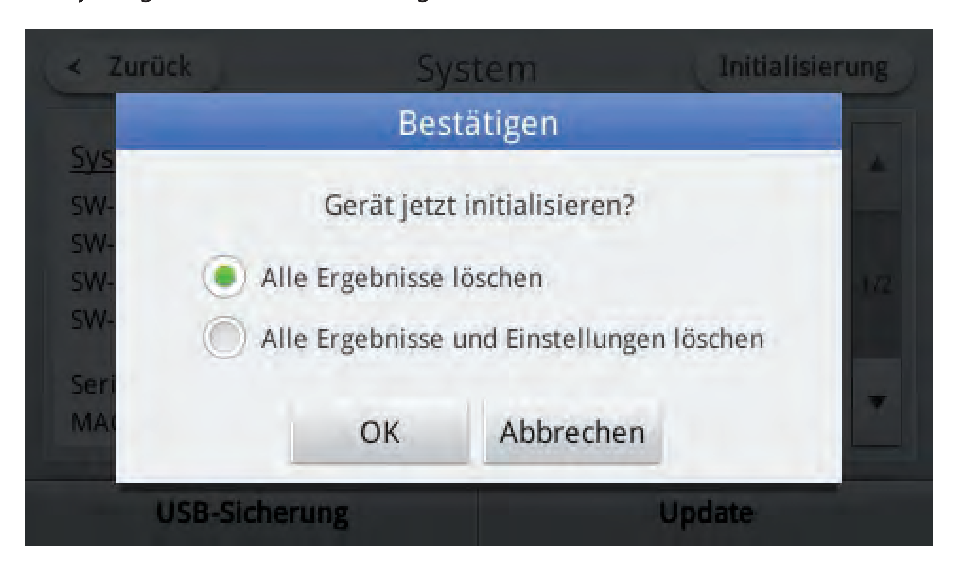
2 Geben Sie das Passwort für das Analysegerät ein.



3 Es erscheint ein Popup Fenster mit der Frage '**Gerät jetzt initialisieren?**'
Wählen Sie die Optionen für die Initialisierung aus und drücken Sie die **OK** Taste.

Alle Ergebnisse löschen: Löscht nur die Analyseergebnisse.

Alle Ergebnisse und Einstellungen löschen: Löscht alle gespeicherten Analyseergebnisse und Einstellungen.



4 Drücken Sie die **Ja** Taste in dem erscheinenden Popup Fenster Fenster, in dem Sie aufgefordert werden die Initialisierung zu **Bestätigen**.
Drücken Sie die **Nein** Taste, um die Initialisierung abbrechen.



5 Wenn **Alle Ergebnisse löschen** ausgewählt wurde, erscheint der Start Bildschirm nach Abschluss der Initialisierung.

Wenn **Alle Ergebnisse und Einstellungen löschen** ausgewählt wurde, wird nach Abschluss der Initialisierung ein Neustart des Analysegeräts durchgeführt.

In diesem Fall **muss der Berührungsbildschirm kalibriert**, **Zeit und Datum neu eingestellt** und das **Passwort eingerichtet** werden.





USB Backup

Mit dieser Funktion können die im Analysegerät gespeicherten Analyseergebnisse auf einem USB-Speichergerät gespeichert werden.

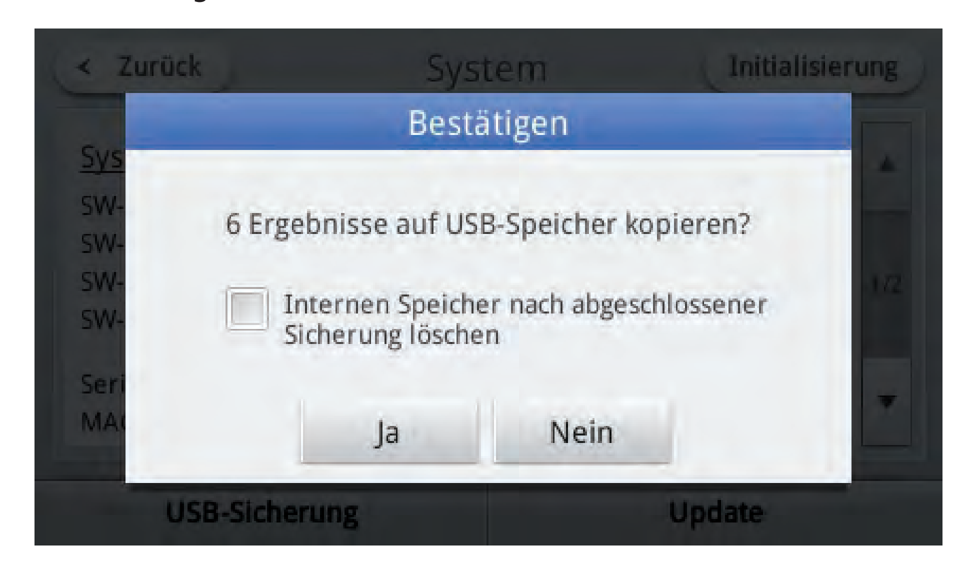
- Die QK-Ergebnisse können nicht gesichert werden.
- Die auf das USB-Speichergerät gesicherten Ergebnisse können mit Hilfe der Import Funktion des LABGEO Data Managers auf einen PC übertragen werden.

1 Drücken Sie die **USB-Sicherung** Taste in der unteren linken Ecke des System Bildschirms.



2 Drücken Sie die **Ja** Taste in dem erscheinenden Popup Fenster Fenster, in dem Sie aufgefordert werden das **Backup** zu **Bestätigen**.

Markieren Sie falls gewünscht die Option **Internen Speicher nach Abschluss der Sicherung löschen**.



3 Drücken Sie die **Abbrechen** Taste, um die USB-Sicherung abbrechen.



4 Wenn Sie das Popup Fenster informiert, dass die **Sicherung abgeschlossen** ist, drücken Sie die **OK** Taste und entfernen Sie anschließend das USB-Speichergerät.



System Updates

Mit dieser Funktion kann das Analysegerät aktualisiert werden.

1 Drücken Sie die Update Taste in der unteren rechten Ecke des System Bildschirms.



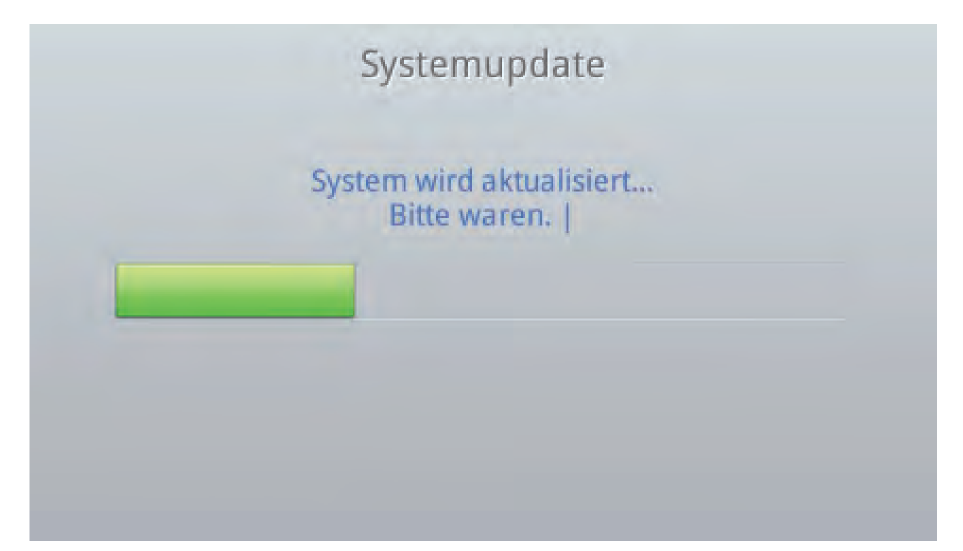
2 Das System kann über einen PC, ein USB-Speichergerät oder online aktualisiert werden.
Wählen Sie die gewünschte Update Quelle.

- **PC, Internet**: Das Analysegerät muss an ein LAN- oder USB-Kabel angeschlossen sein.
- **USB-Speicher**: Es kann ein USB-Speichergerät für die Aktualisierung des Systems verwendet werden, indem die Update Dateien auf das USB-Speichergerät kopiert und dieses an den USB-Anschluss auf der Rückseite des Analysegeräts angeschlossen wird.



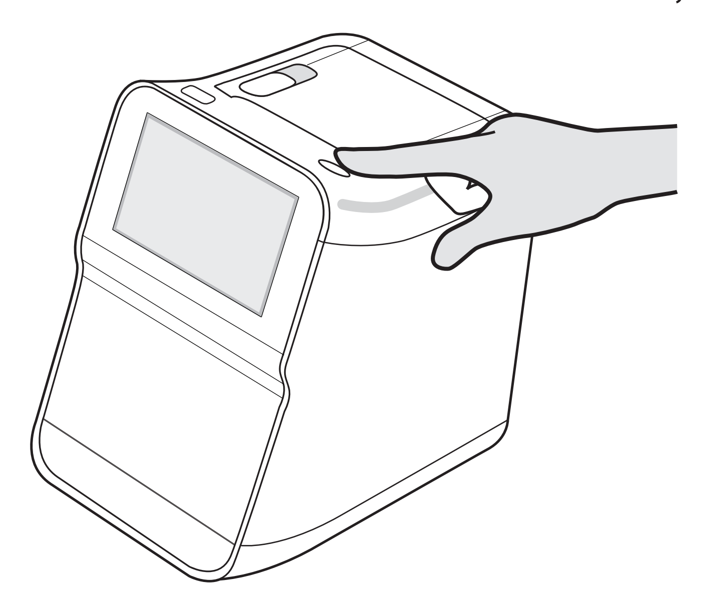
3 Nach Abschluss der Aktualisierung wird das Analysegerät neu gestartet.

Es wird kein Neustart des Systems durchgeführt, wenn die Kartuscheninformationen (XML) aktualisiert wurden.



Abschalten der Netzspannung

1 Drücken Sie **Ein/Aus** Taste auf der rechten Seite des Analysegeräts.



2 Drücken Sie die im Popup Fenster zur Bestätigung des Abschalten des Systems die **OK** Taste.



5 Verwenden des LABGEO Data Manager

Verwenden des LABGEO Data Manager

Einführung in den LABGEO Data Manager

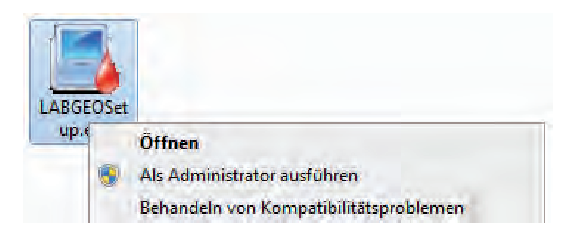
Der LABGEO Data Manager stellt eine Verbindung zum Analysegerät, dem Update Server und dem Drucker her, und ermöglicht eine einfache Speicherung der Analyseergebnisse, das Herunterladen von Software Aktualisierungen und den Ausdruck der Analyseergebnisse.

Der LABGEO Data Manager verfügt über die folgenden Funktionen.

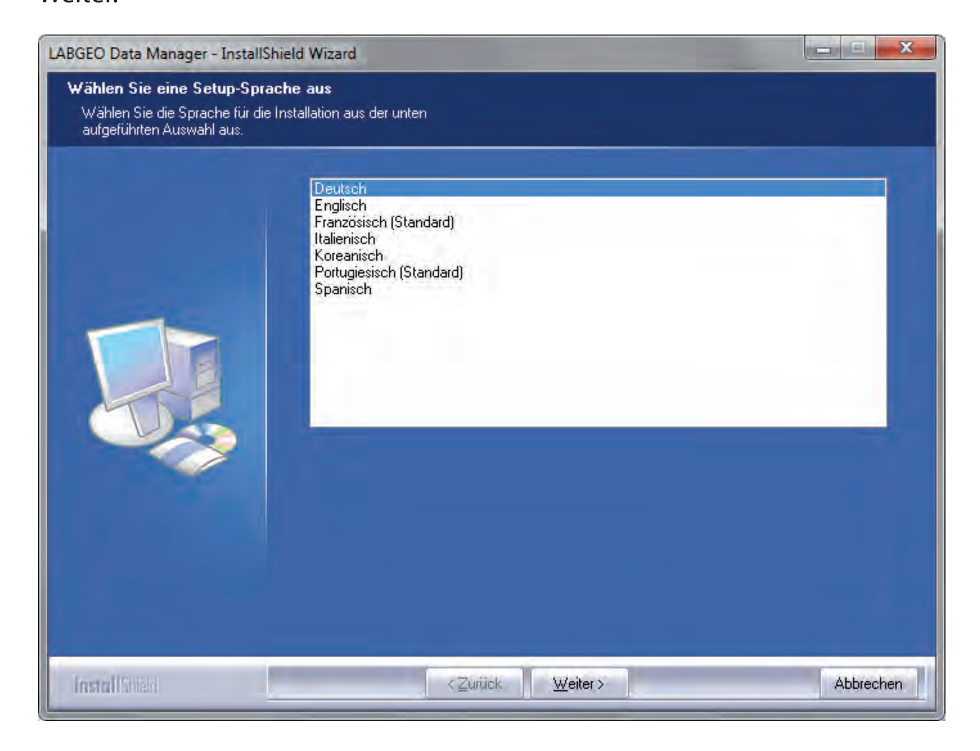
- Verwaltung der Analyseergebnisse
  - Übertragung der Analyseergebnisse: Empfang der vom Analysegerät übertragenen Analyseergebnisse
  - Anzeige der Analyseergebnisse: Anzeige der Analyseergebnisse auf dem PC-Monitor
  - Sortieren der Analyseergebnisse: Sortiert die Analyseergebnisse nach den vom Benutzer gewählten Messwerten
  - Suche von Analyseergebnissen: Sucht nach Analyseergebnissen, die den Suchkriterien entsprechen
  - Drucken von Analyseergebnissen: Druckt die Analyseergebnisse aus
  - Auswahl der zu druckenden Messwerte aus den Analyseergebnissen: Ermöglicht es dem Benutzer nur bestimmte Messwerte aus den Analyseergebnissen zu drucken.
  - Bearbeiten von Analyseergebnissen: Ermöglicht das Hinzufügen von Patientendaten zu den Analyseergebnissen und deren Bearbeitung
  - Importieren von Analyseergebnissen: Ermöglicht den Import und das Hinzufügen von Analyseergebnissen von einem USB-Speichergerät
- Aktualisierung des Analysegeräts und der LABGEO Data Manager Software
  - Aktualisierung der Gerätesoftware: Lädt die neueste Software herunter und aktualisiert die Software des Analysegeräts
  - LABGEO Data Manager Aktualisierung: Aktualisiert den LABGEO Data Manager
- Weitere Funktionen
  - Kontoverwaltung Erstellt und löscht Benutzerkonten und ändert Passwörter
  - Sprachauswahl: Die mit dem Gerät verwendete Sprache kann geändert werden.
  - An-/Abmelden: An- und Abmelden zur Kontrolle des Zugriffs durch die Benutzer
  - Auto-Drucken: Druckt automatisch die vom Analysegerät empfangenen Daten gemäß den Benutzereinstellungen.

Installation des LABGEO Data Managers

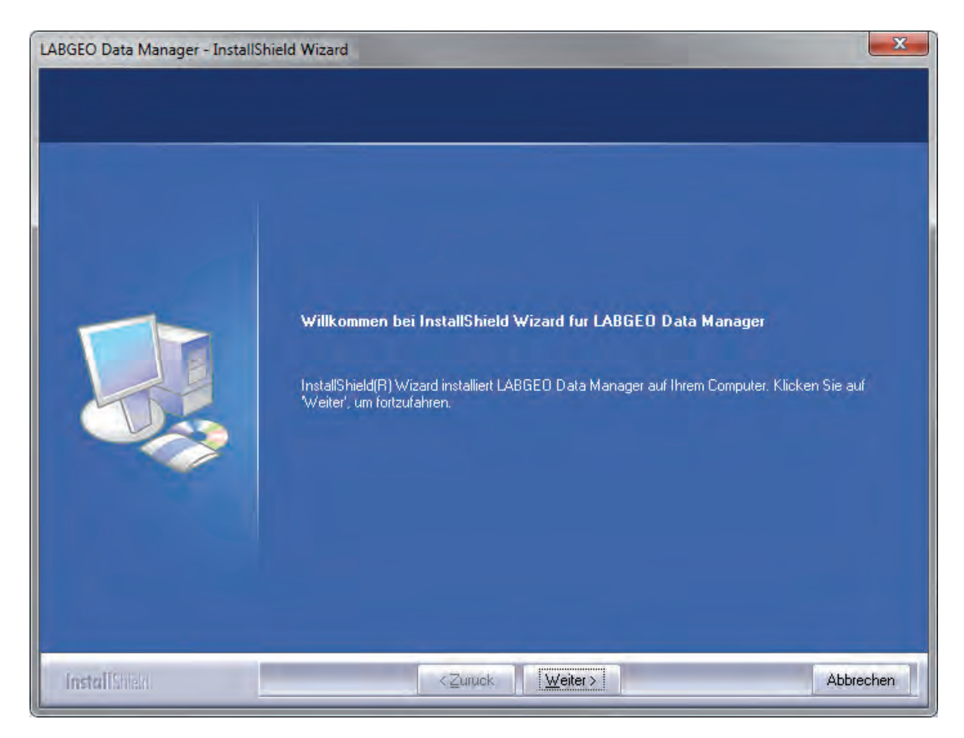
1 Legen Sie die Installations-CD in das CD/DVD Laufwerk ein; Das LABGEO Data Manager Installationsprogramm sollte automatisch starten. Wenn die Installation nicht automatisch startet, führen Sie die LABGEOSetup.exe auf der CD als Administrator aus (unter Windows XP Öffnen wählen).



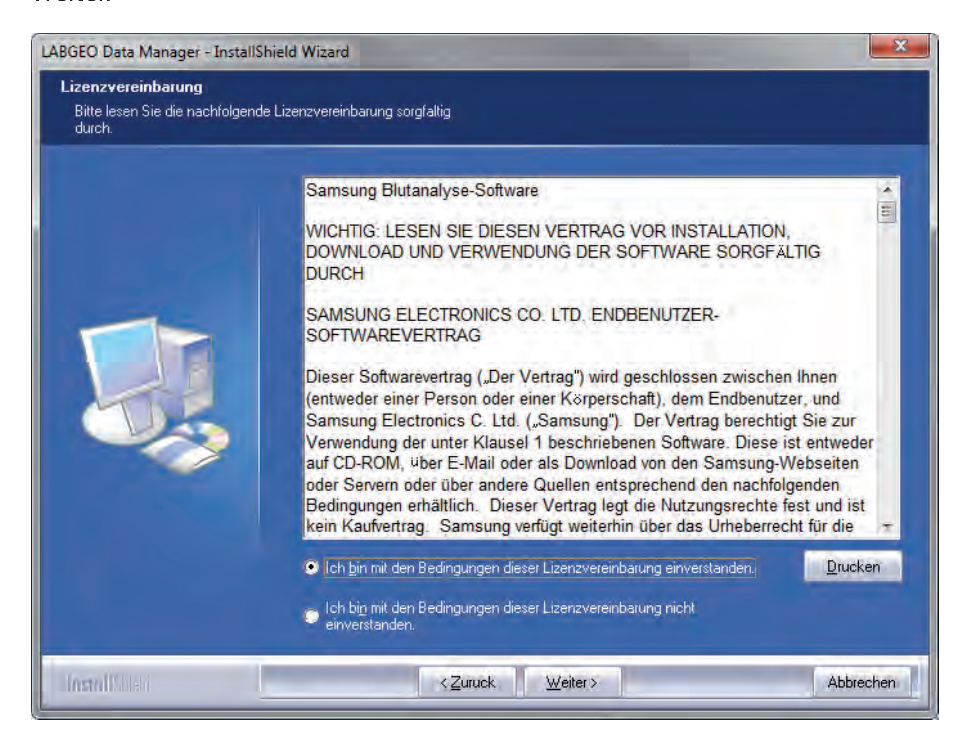
2 Wählen Sie die gewünschte Sprache für die Installation und klicken Sie auf Weiter.



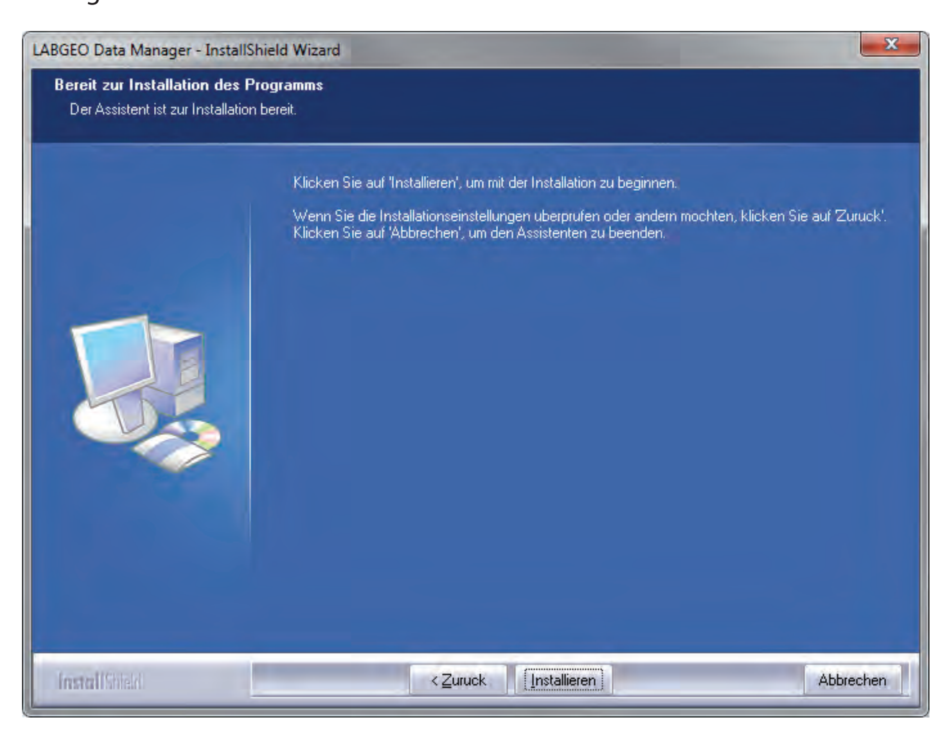
3 Klicken Sie auf Weiter.



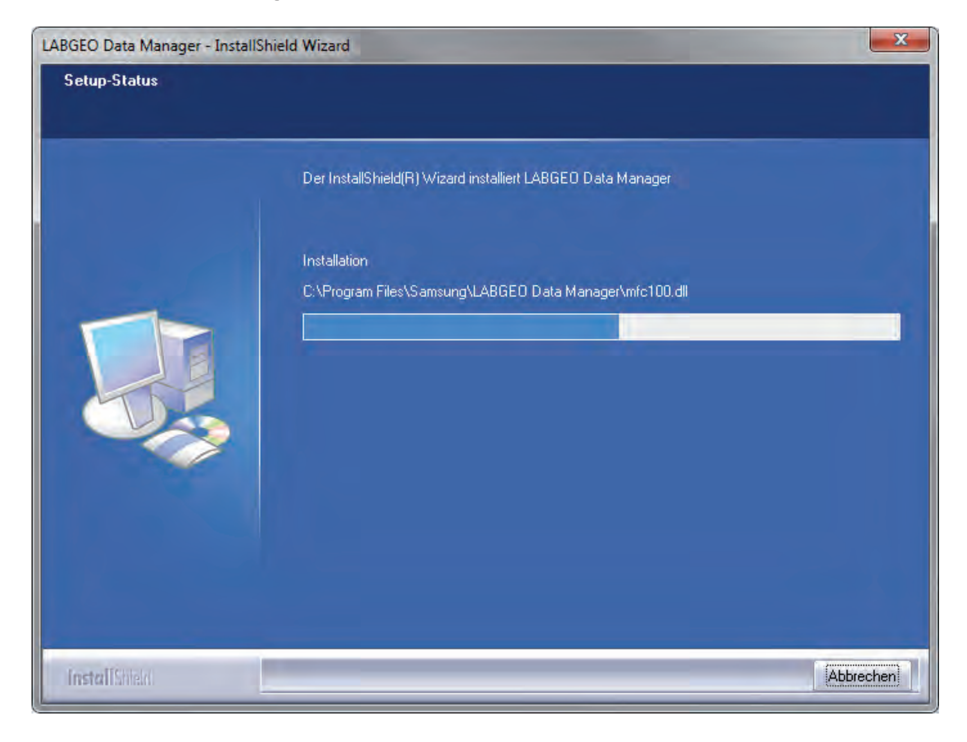
4 Markieren Sie "Ich stimme den Lizenzvereinbarungen zu" und klicken Sie auf Weiter.



5 Klicken Sie auf Installieren, um mit der Installation des LABGEO Data Manager zu beginnen.

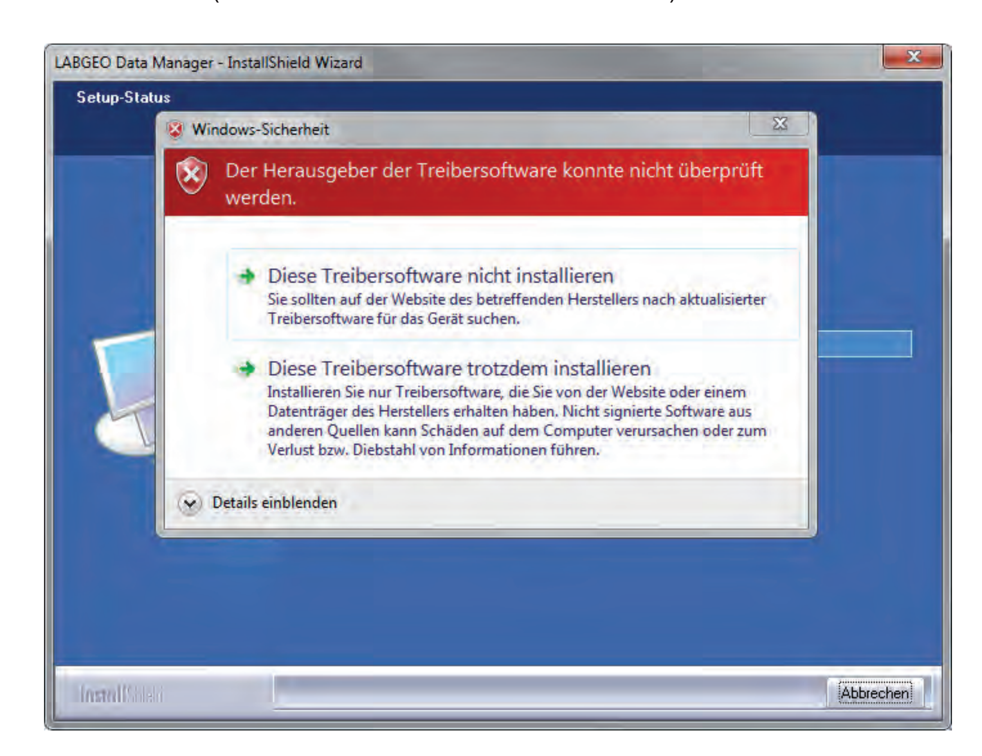


6 Die Installation wird gestartet.

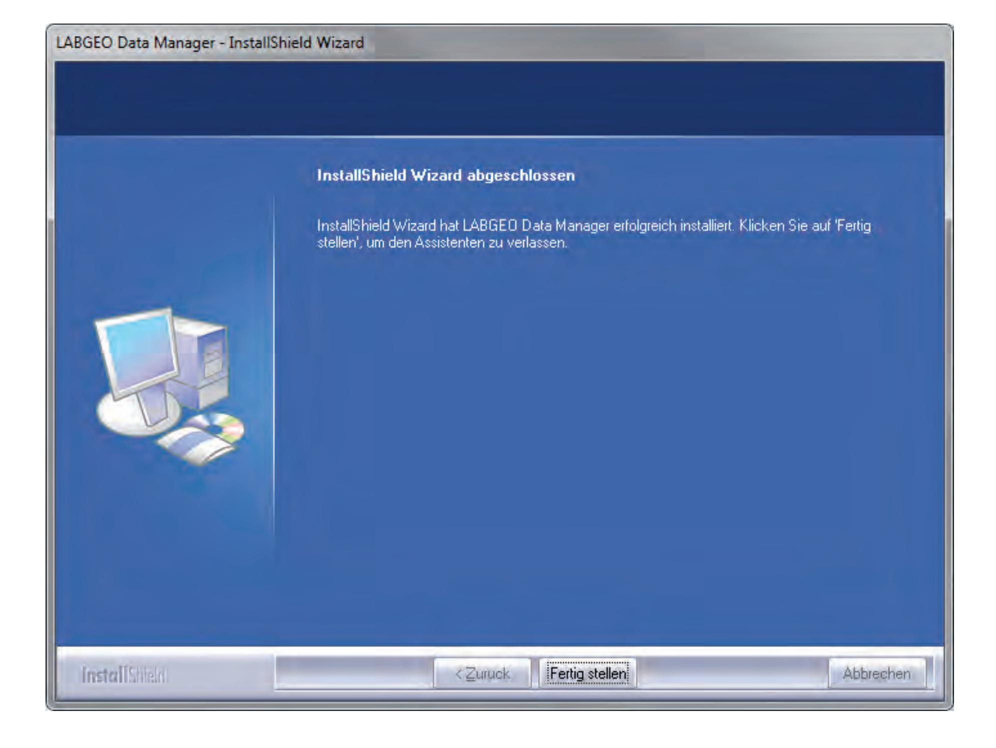




Wenn das folgende Popup Fenster erscheint, wählen Sie "Treiber trotzdem installieren" und fahren Sie fort (unter Windows XP auf Fortfahren klicken).

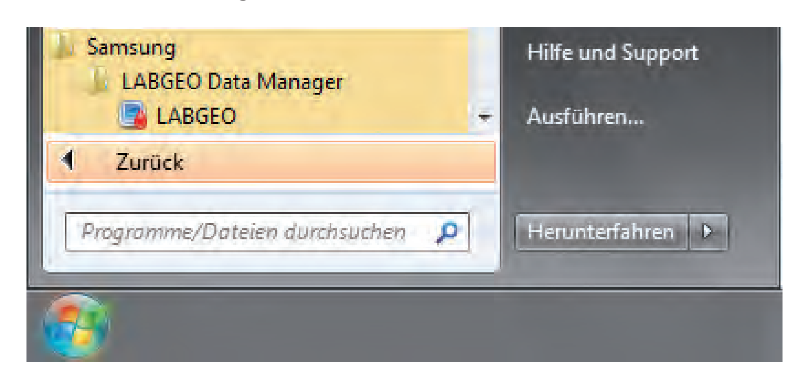


7 Klicken Sie nach Abschluss der Installation auf die Abschließen Schaltfläche.

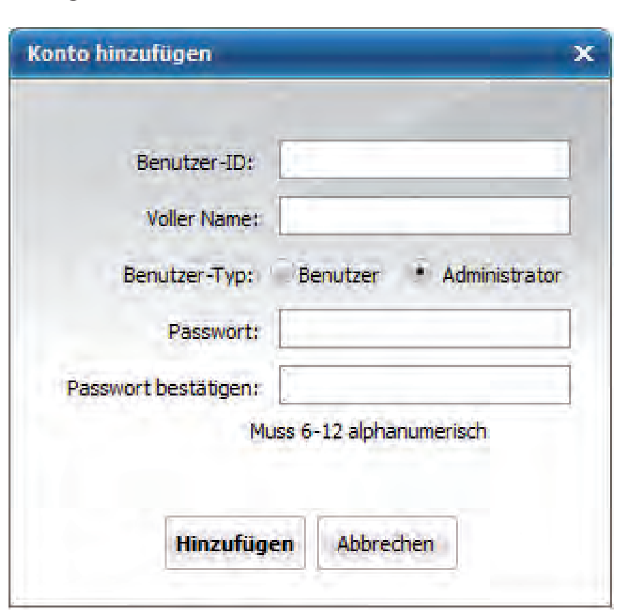


Starten des LABGEO Data Manager

1 Starten Sie den LABGEO Data Manager über die Verknüpfung auf dem Desktop oder über Alle Programme im Start Menü.



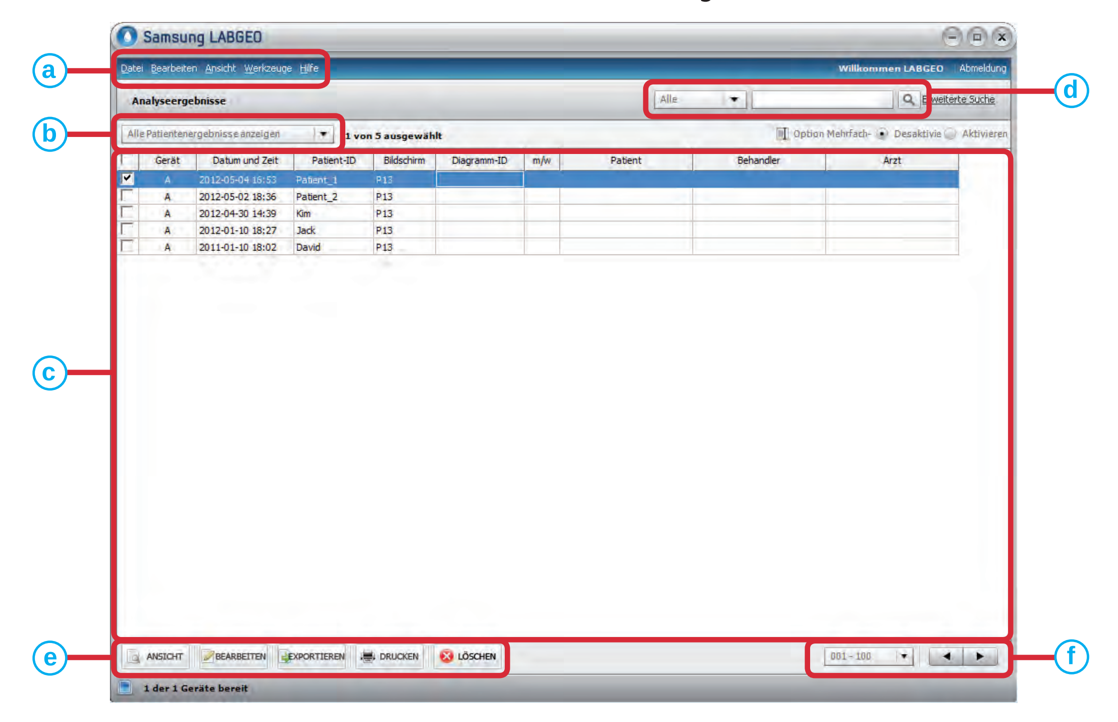
2 Nach dem Programmstart wird ein Fenster für die Einrichtung eines neuen Konto angezeigt.
Geben Sie Ihre ID und ein 6 bis 12 Zeichen langes Passwort aus Buchstaben und Ziffern ein und klicken Sie anschließend auf die "Hinzufügen" Taste. Die Meldung "Neues Konto wurde hinzugefügt" wird angezeigt und das Programm wird geöffnet.



Start Fenster



Dies ist das Start Fenster des LABGEO Data Managers.



a. Menüleiste

b. Klappliste zur Auswahl der Optionen für die Ergebnisanzeige:
Ergebnisse für alle Patienten anzeigen,
Nur Ergebnisse ohne Patientendaten anzeigen,
QK-Ergebnisse anzeigen (Alt),
QK-Ergebnisse anzeigen (Neu)

c. Ergebnisverzeichnis

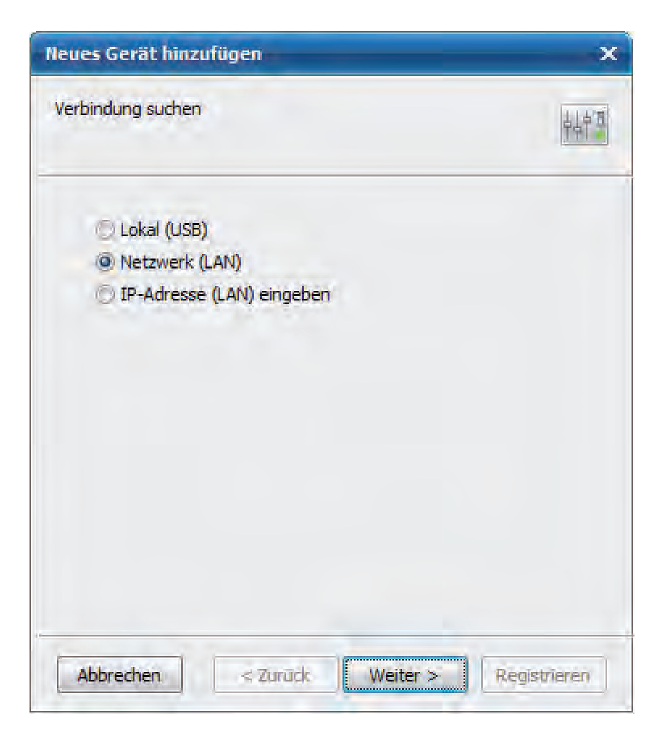
d. Suchergebnisse Menü

e. Verknüpfungsschaltflächen

f. Nächstes Ergebnis anzeigen

Registrieren eines Blutanalysegeräts

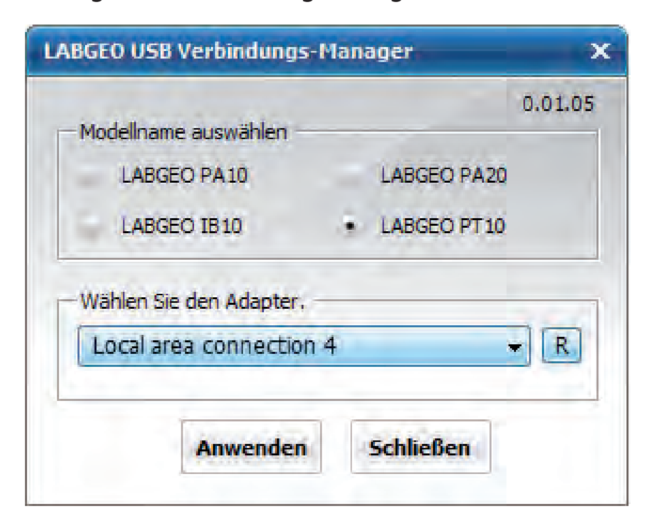
1 Wählen Sie im Werkzeuge Menü „Blutanalysegerät Administrator".
Wählen Sie die Art des Anschlusses aus und klicken Sie auf Weiter.



Lokal (USB)	Wählen Sie diese Option, wenn das Analysegerät über ein USB-Kabel an den PC angeschlossen ist.
Netzwerk (LAN)	Wählen Sie diese Option, wenn das Analysegerät und der PC mit dem selben LAN-Netzwerk verbunden sind.
IP-Adresse (LAN) eingeben	Wählen Sie diese Option, wenn der Verbindungsaufbau zum Analysegerät durch die manuelle Eingabe der IP-Adresse erfolgt.

Einrichten der USB-Verbindung

- Wenn das Analysegerät über ein USB-Kabel an den PC angeschlossen ist, müssen die folgenden Einstellungen vorgenommen werden.



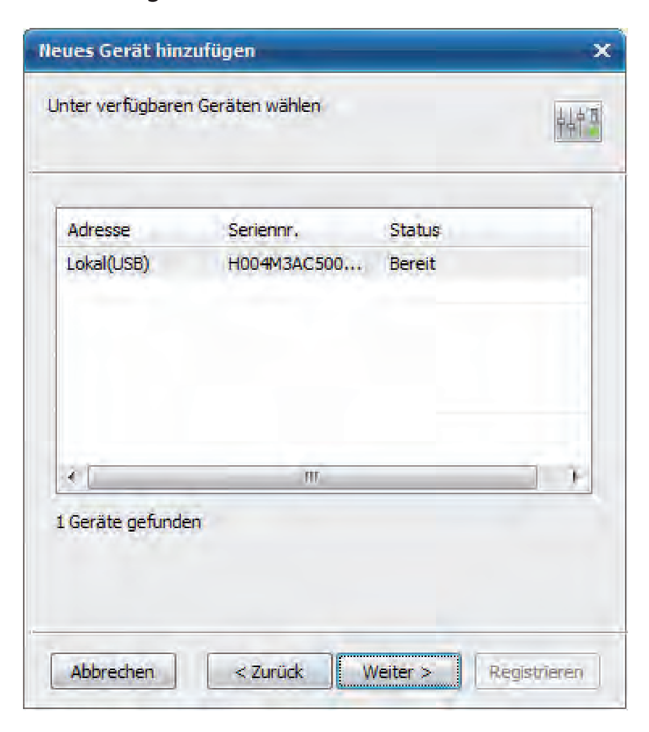
a. Wählen Sie im Werkzeuge Menü die Option "USB-Verbindungseinstellung" aus.

b. Wählen Sie das Modell des angeschlossenen Analysegeräts und den Verbindungstyp aus und klicken Sie auf Anwenden.

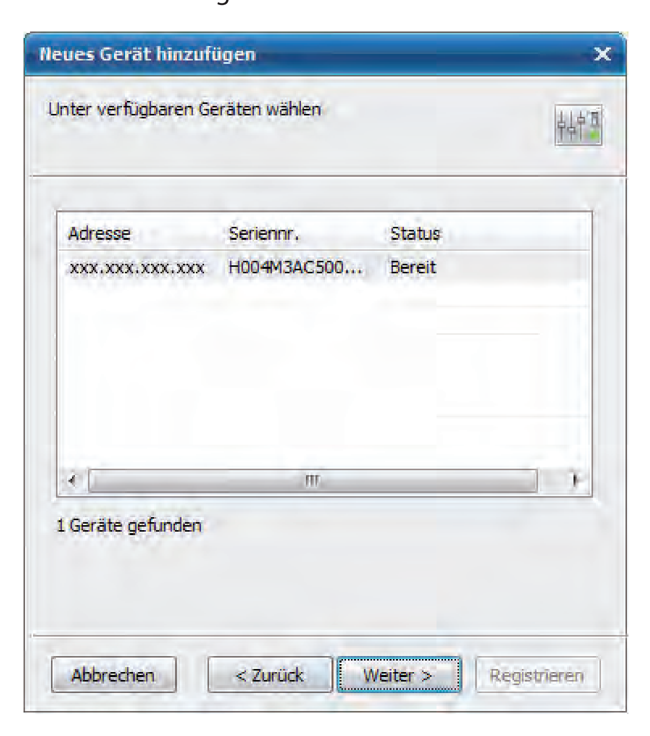


Wenn der Anschluss des Analysegeräts über den USB-Anschluss fehlschlägt, entfernen Sie das Linux USB Ethernet/RNDIS Gerät über den Gerätemanager (in der Systemsteuerung). Starten Sie den PC neu und versuchen Sie es noch einmal.

2 Klicken Sie auf die Weiter Taste und es wird eine Liste der verfügbaren Blutanalysegeräte angezeigt. Wählen Sie das Analysegerät mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten und klicken Sie auf Weiter.



<USB Verbindung>

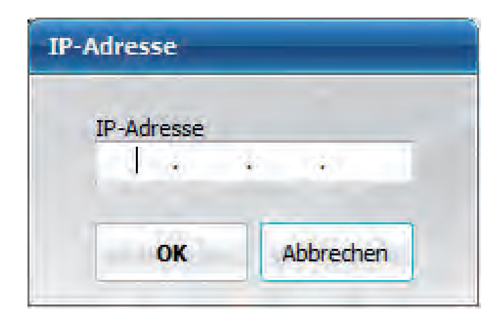


<LAN Verbindung>



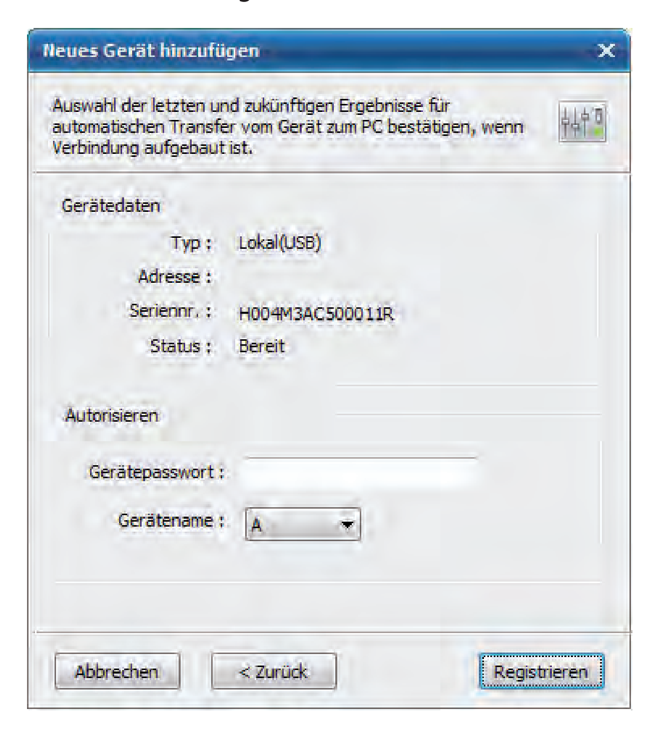
Wenn das Analysegerät nicht in der Liste aufgeführt wird, bitte die Verbindung zwischen dem Analysegerät und dem PC prüfen. Wenn eine Firewall aktiv ist, registrieren Sie LABGEO.exe (als Ausnahme) und versuchen Sie es erneut.

3 Bei der Eingabe der IP-Adresse die IP-Adresse des Analysegeräts eingeben, zu dem Sie eine Verbindung herstellen wollen.

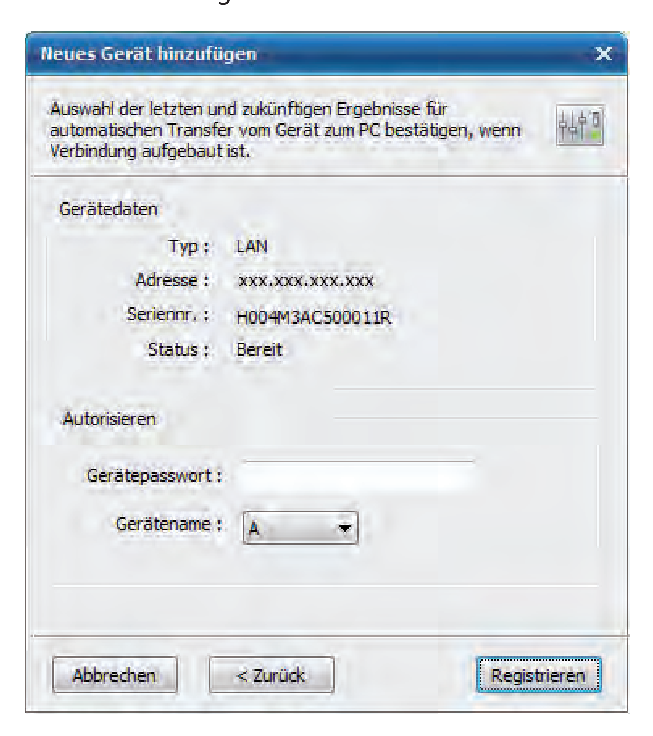


<IP-Adresse (LAN) eingeben>

4 Geben Sie das Passwort des Analysegeräts an zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, weisen Sie einen Buchstaben zur Identifikation zu und klicken Sie auf "Registrieren".

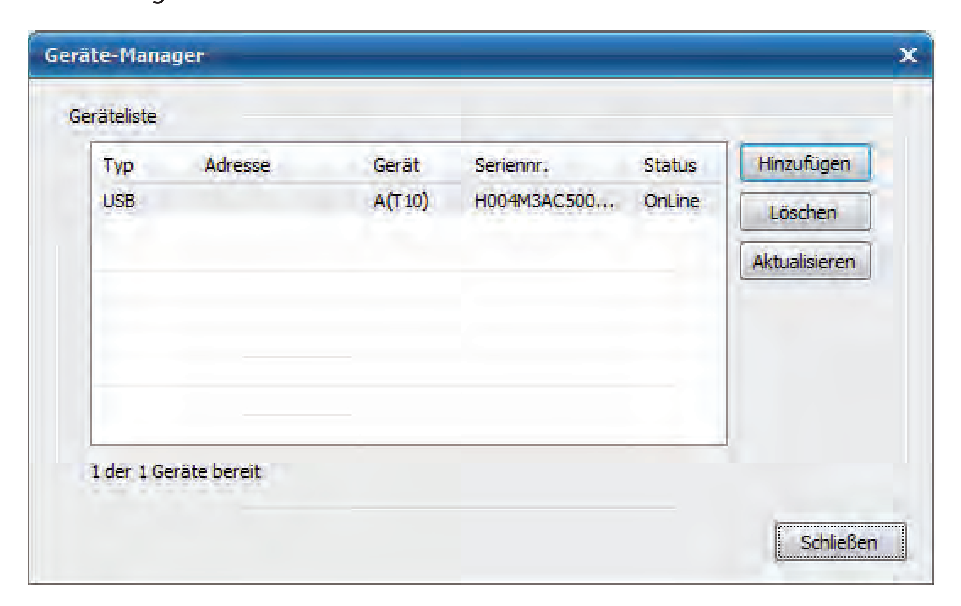


<USB Verbindung>

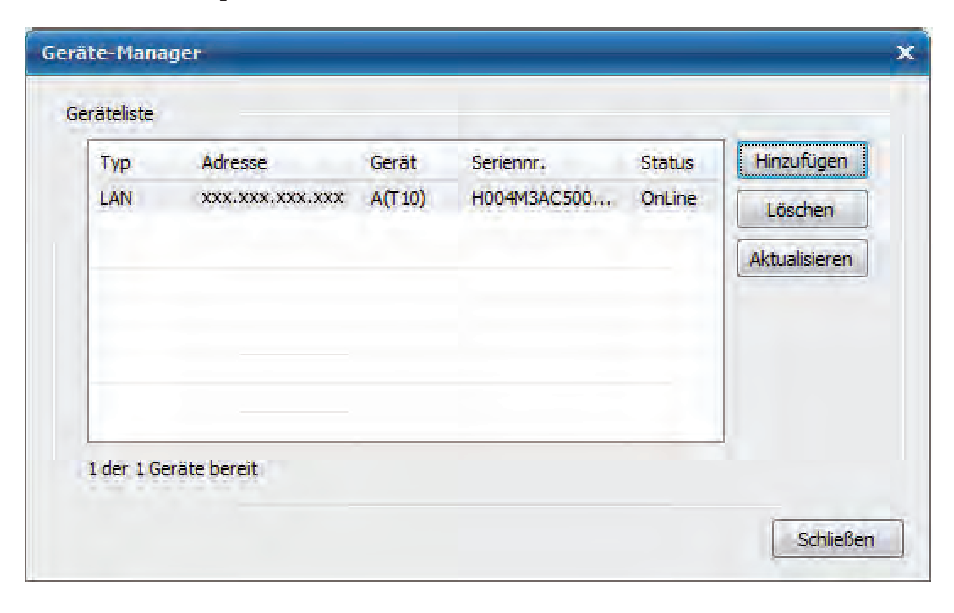


<LAN Verbindung>

5 Nach Abschluss der Registrierung wird eine Liste der registrierten Analysegeräte, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt, angezeigt. Sie können die "Hinzufügen", "Löschen" und "Aktualisieren" Schaltflächen verwenden, um ein Analysegerät hinzuzufügen, zu löschen oder den Verbindungsstatus zu aktualisieren.



<USB Verbindung>



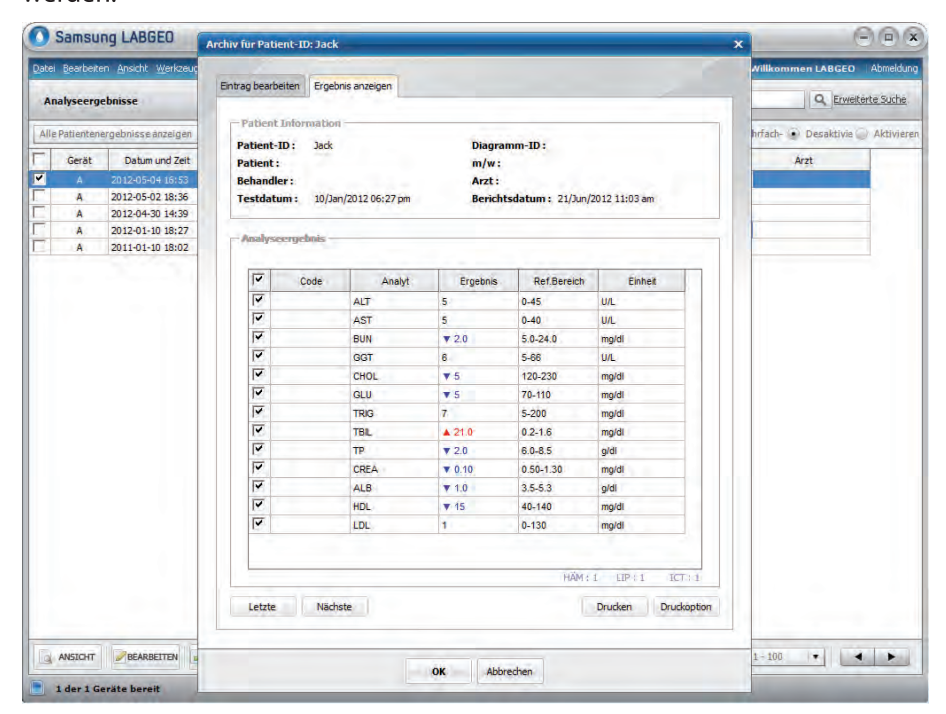
<LAN Verbindung>

Betrachten der Analyseergebnisse

Um ein sich ein Analyseergebnis aus der Ergebnisliste anzeigen zu lassen, auf das gewünschte Ergebnis doppelklicken oder auf die Ansicht Taste drücken.

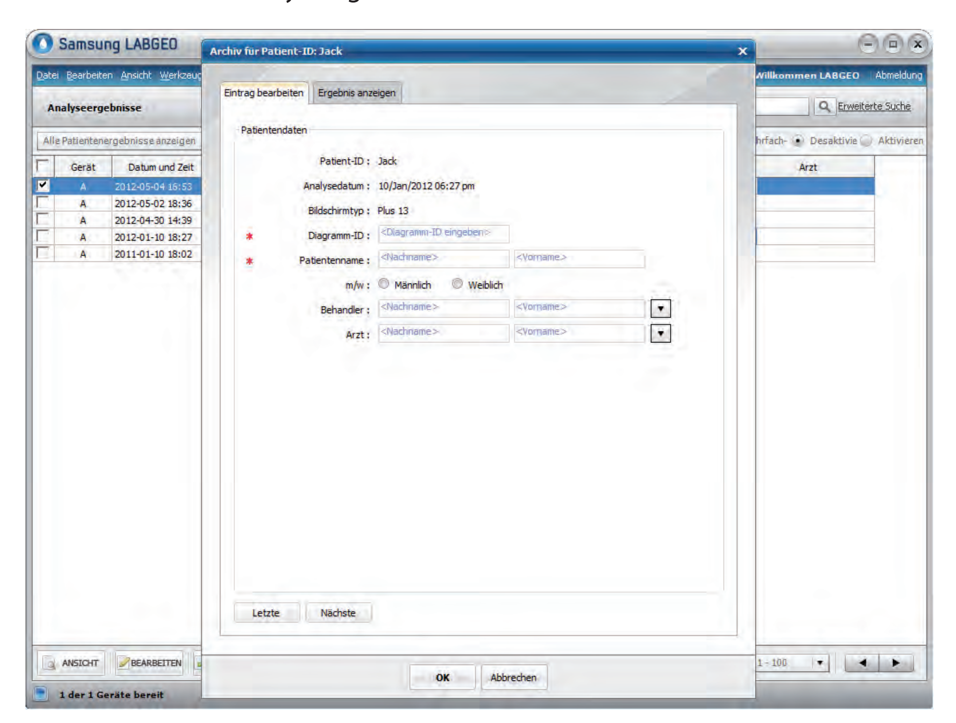
Sie können die Analyseergebnisse durch Anklicken des Namens des Messwerts sortieren.

Auf einer Seite mit Analyseergebnissen können bis zu 100 Ergebnisse angezeigt werden.

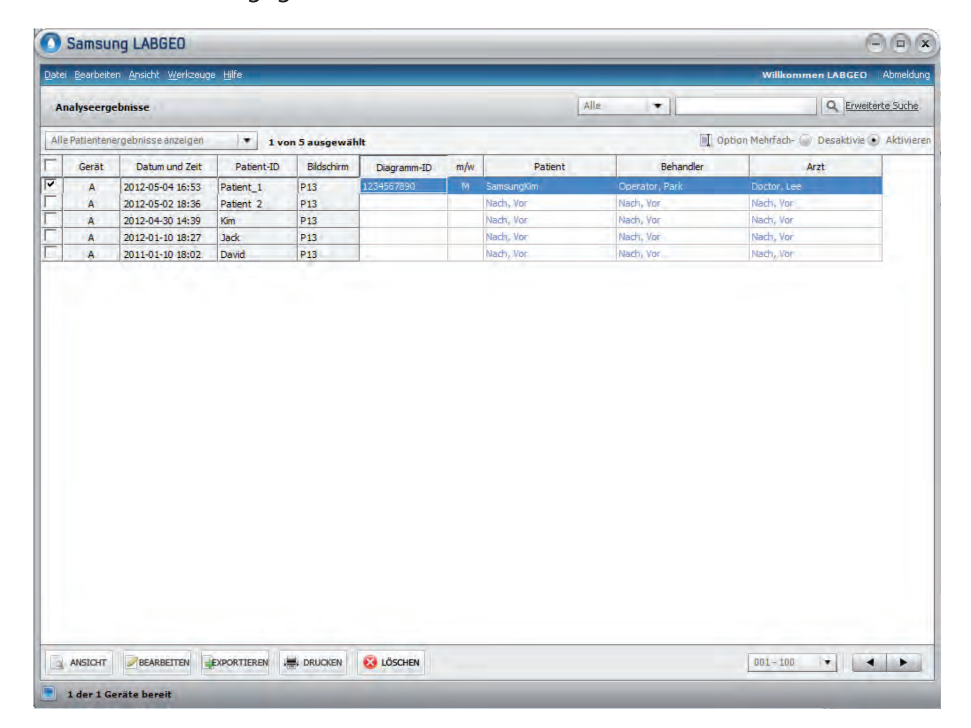


Bearbeiten von Analyseergebnissen

1 Um ein Analyseergebnis zu bearbeiten, das Ergebnis auswählen und auf die Bearbeiten Taste am unteren Rand klicken oder die Karteikarte Patientendaten bearbeiten in der Analyseergebnisansicht anklicken.

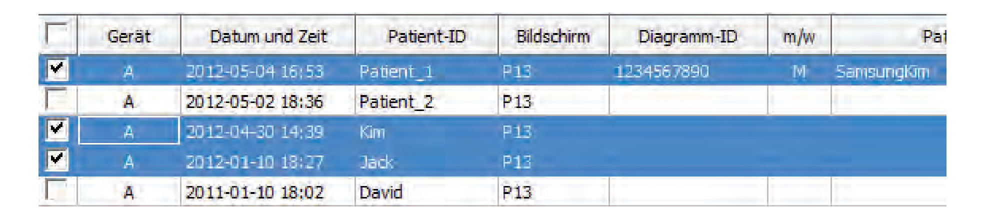


2 Um mehrere Analyseergebnisse zu bearbeiten, in den Modus für die mehrfache Bearbeitung durch Anklicken von Bearbeiten > Mehrfach Bearbeiten Modus im Menü oder den Mehrfach bearbeiten Modus in der rechten oberen Ecke des Fenster einschalten, um die Liste wie eine Tabelle zu bearbeiten. Bei der Bearbeitung der Patientendaten müssen die Diagramm Nummer und der Patientenname angegeben werden.



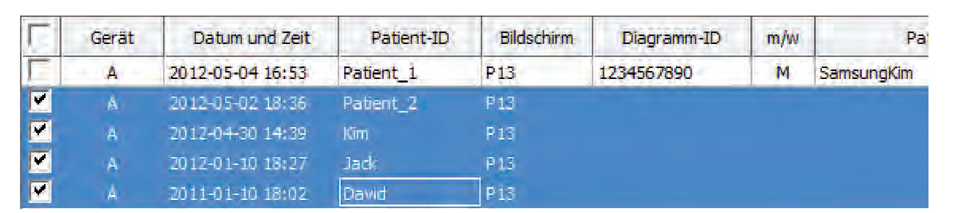
Auswahl und Bearbeiten mehrerer Analyseergebnisse

1 Halten Sie die Ctrl-Taste gedrückt und klicken Sie die einzelnen zu bearbeitenden Analyseergebnisse an.
Halten Sie die Shift Taste gedrückt, um eine Gruppe von Analyseergebnissen auszuwählen.



	Gerät	Datum und Zeit	Patient-ID	Bildschirm	Diagramm-ID	m/w	Pat
☑	A	2012-05-04 16:53	Patient_1	P13	1234567890	M	SamsungKim
☐	A	2012-05-02 18:36	Patient_2	P13			
☑	A	2012-04-30 14:39	Kim	P13			
☑	A	2012-01-10 18:27	Jack	P13			
☐	A	2011-01-10 18:02	David	P13			

2 Sie können ebenfalls mehrere Analyseergebnisse durch Anklicken eines Ergebnisses und Ziehen des Mauszeigers auswählen.

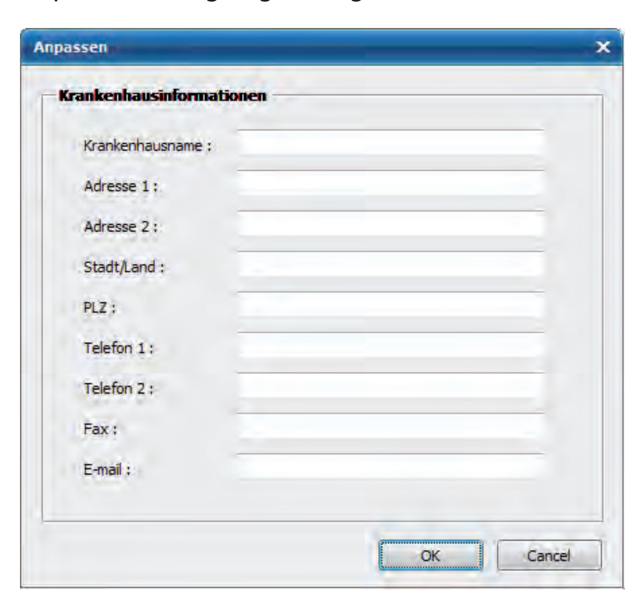


	Gerät	Datum und Zeit	Patient-ID	Bildschirm	Diagramm-ID	m/w	Pa
☐	A	2012-05-04 16:53	Patient_1	P13	1234567890	M	SamsungKim
☑	A	2012-05-02 18:36	Patient_2	P13			
☑	A	2012-04-30 14:39	Kim	P13			
☑	A	2012-01-10 18:27	Jack	P13			
☑	A	2011-01-10 18:02	David	P13			

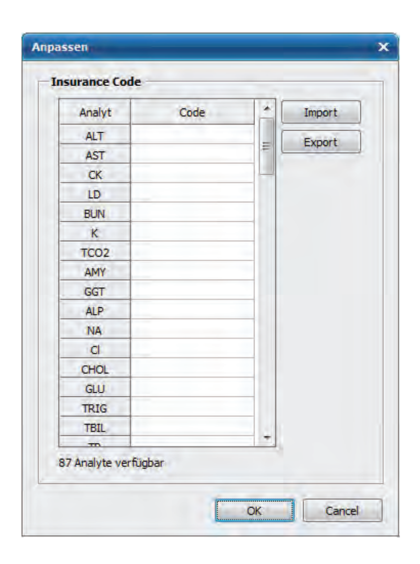
Drucken der Analyseergebnisse

Geben Sie die Krankenhausdaten und Versicherungsnummer eingeben.

1 Die Krankenhausdaten und Versicherungsnummern können unter Werkzeuge > Anpassen hinzugefügt oder geändert werden.

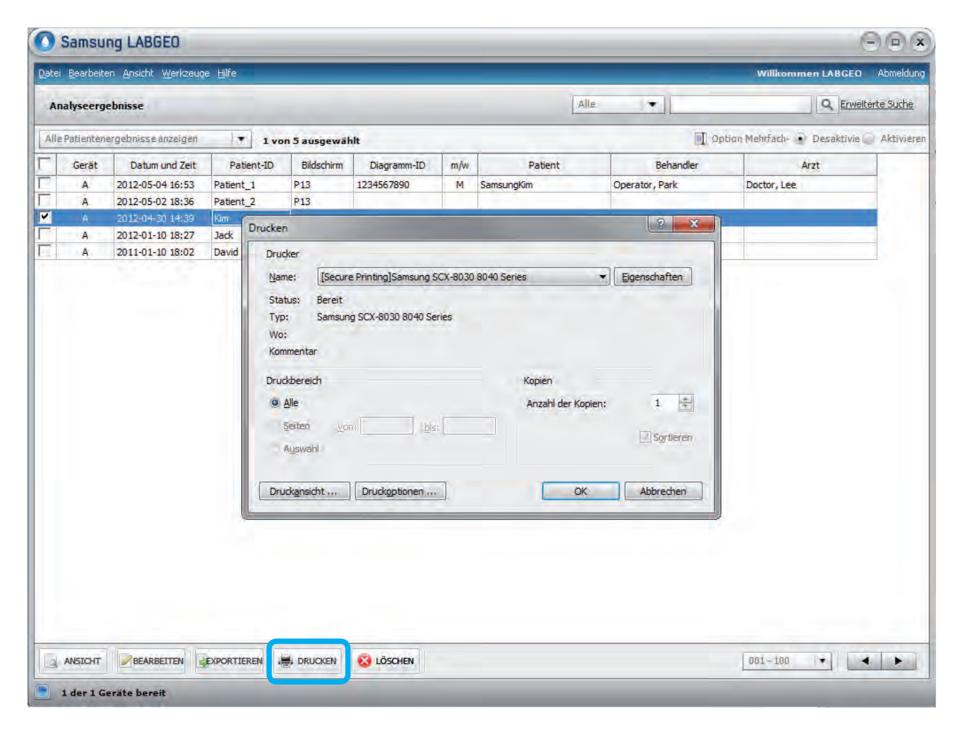


<Bildschirm zur Bearbeitung der Krankenhausangaben>



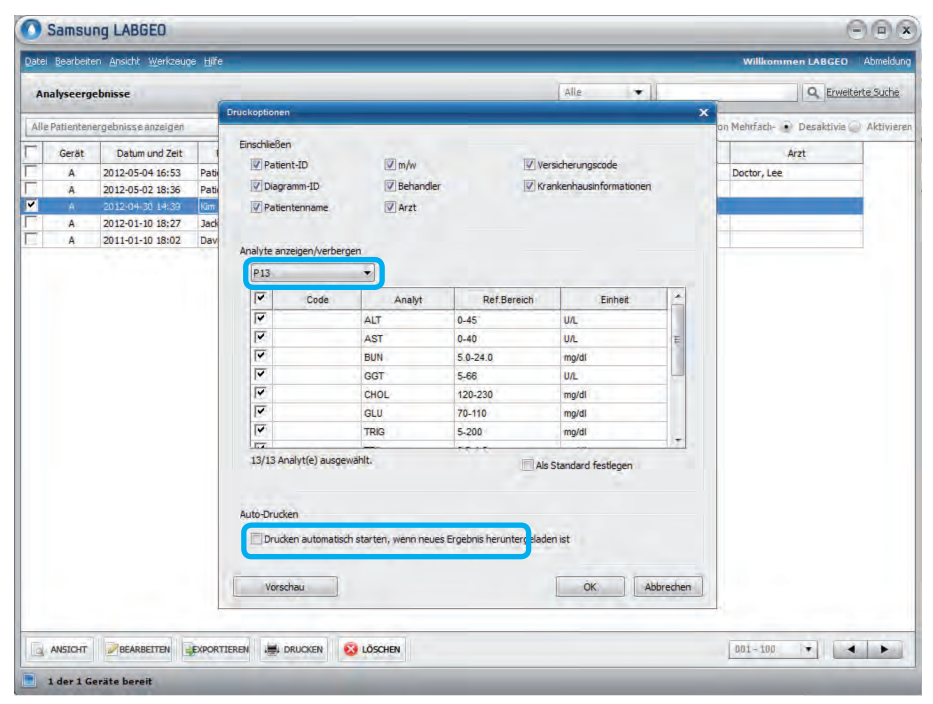
<Bildschirm zur Bearbeitung der Versicherungsnummer>

2 Um die ausgewählten Ergebnisse auszudrucken, die Drucken Schalfläche am unteren Fensterrand anklicken oder Datei > Drucken aus dem Menü auswählen.



3 Durch Anklicken von Datei > Druckoptionen im Menü können Sie die auszudruckenden Messergebnisse auswählen.

- Wenn unter Datei > Druckoptionen Auto-Drucken markiert wird, druckt das Programm automatisch alle neuen, vom Analysegerät empfangenen Analyseergebnisse.

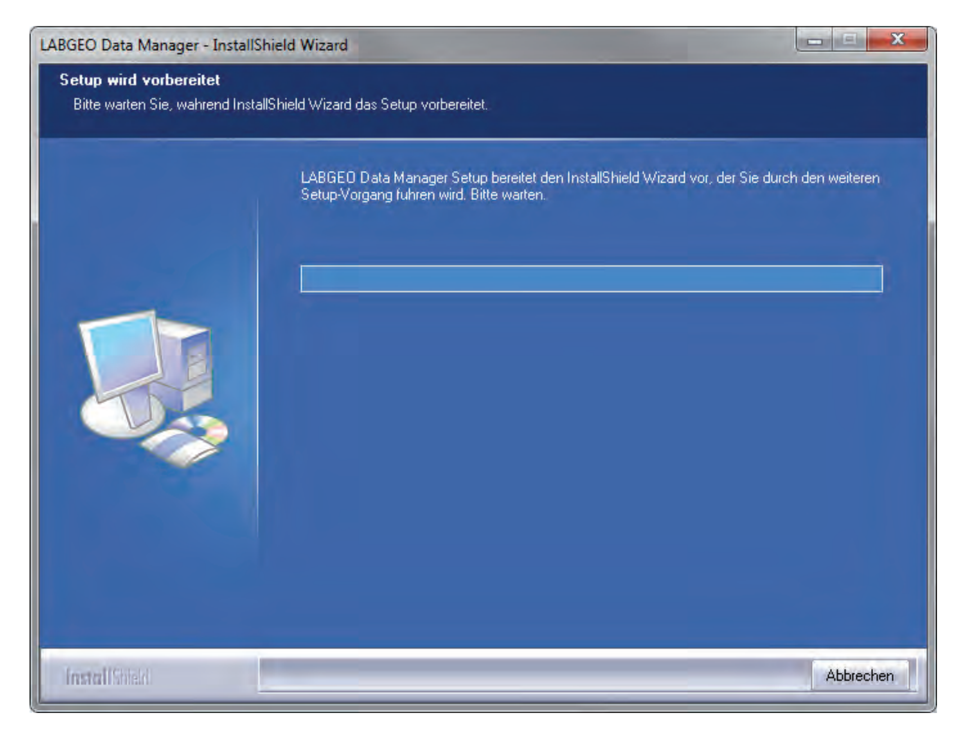


Deinstallieren des LABGEO Data Managers

1. Achtung: Vor der Deinstallation muss das Programm geschlossen werden. Bei der Deinstallation werden ebenfalls alle auf dem PC gespeicherten Programmdaten gelöscht.

2. Um den LABGEO Data Manager zu deinstallieren, LABGEOSetup.exe von der Installations-CD ausführen oder gehen Sie zur Systemsteuerung > Programme hinzufügen/entfernen, wählen Sie den LABGEO Data Manager und klicken Sie auf Deinstallieren.

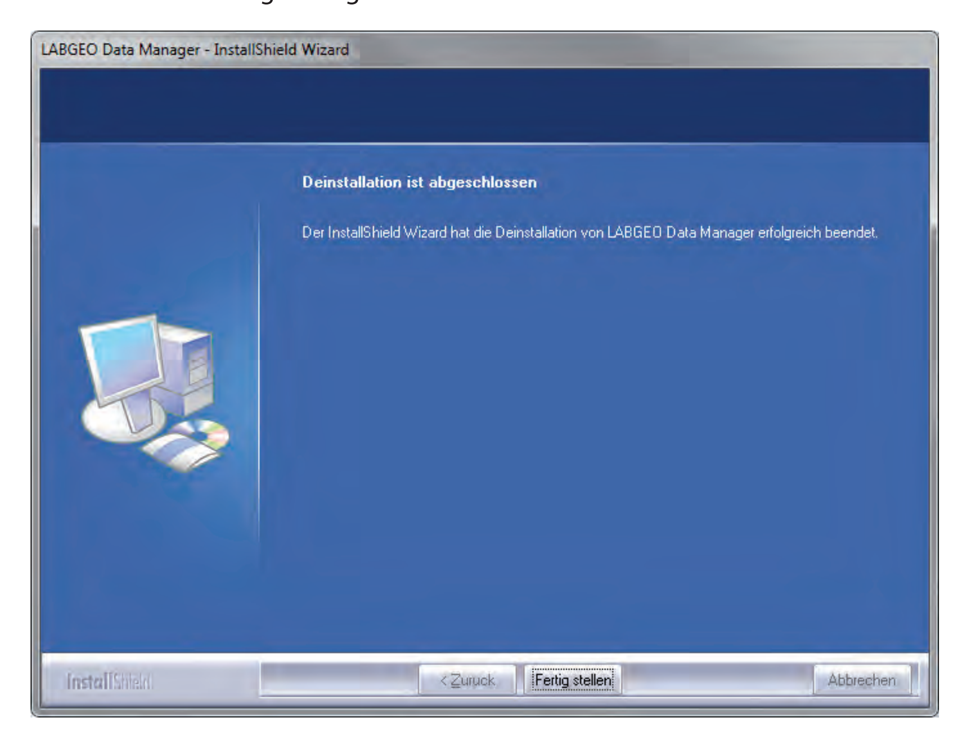
   Nach dem Start der Deinstallation wird folgendes Fenster angezeigt.



3 Wenn das folgende Popup Fenster erscheint auf Ja klicken.



4 Klicken Sie auf die Abschließen Schaltfläche, nachdem die Deinstallation des LABGEO Data Managers abgeschlossen ist.



6

Wartung

Tägliche Wartung

Pflegehinweise für das Analysegerät

- Wenn die Oberfläche des Analysegeräts verschmutzt ist, den Schmutz mit einem weichen Tuch entfernen.
- Wenn der LCD-Bildschirm verschmutzt ist, wird zur Reinigung ein Objektivreiniger empfohlen.
- Falls erforderlich 30% Isopropyl Alkohol verwenden. Keine stark korrosiven Reinigungsmittel, wie Benzol oder Aceton verwenden. Diese Mittel können das Gerät beschädigen.
  Wenn Sie Alkohol verwenden, geben Sie den Alkohol nicht direkt auf das Gerät. Befeuchten Sie ein Tuch mit einer geringen Menge und wischen Sie das Gerät ab.

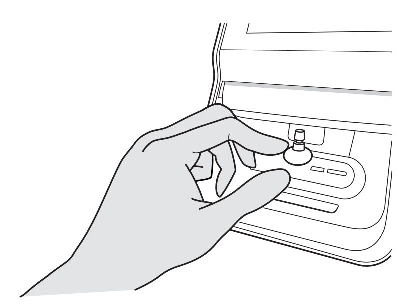


Wenn Sie das Gerät mit Wasser oder einem Reinigungsmittel reinigen, wringen Sie das Tuch aus, sodass sich keine überflüssige Flüssigkeit im Tuch befindet. Lassen Sie keine Flüssigkeit in das Gerät gelangen. Ansonsten können innere Bauteile beschädigt werden.

Pflege der Kolbenplatte

- Reinigen Sie die Kolbenplatte täglich.

1. Entfernen Sie die Kolbenplatte vom Kolbenarm.



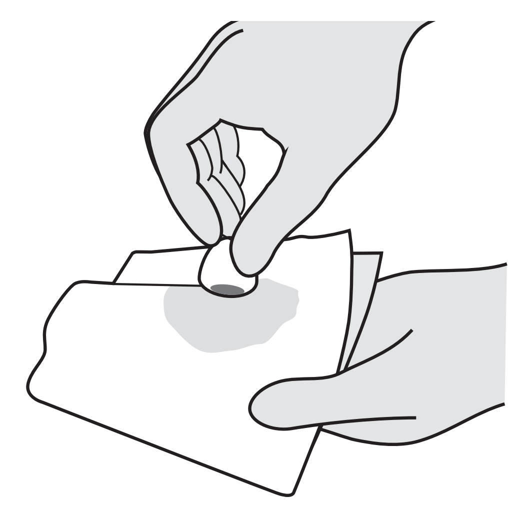
2. Ziehen Sie Handschuhe an und verwenden Sie ein weiches mit destilliertem Wasser oder Isopropyl Alkohol getränktes Tuch und wischen Sie die Oberfläche der Kolbenplatte vorsichtig ab. Entfernen Sie alle Proberückstände von der Kolbenplatte.



Proberückstände auf der Kolbenplatte können zu Infektionen führen. Tragen Sie bei Arbeiten an der Kolbenplatte immer Handschuhe.



Fremdkörper, wie Staub können zu einer geringeren Kompression und somit zu ungenaueren Ergebnissen führen. Deshalb muss der gesamte Staub von der Kolbenplatte entfernt werden.



3. Nach dem Reinigen die Kolbenplatte mit einem trockenen Tuch trocken wischen. Stellen Sie sicher, dass die Kolbenplatte vollständig trocken ist und befestigen Sie sie wieder am Kolbenarm.



Tauschen Sie die Kolbenplatte alle sechs Monate, unabhängig davon, wie häufig das Gerät verwendet wurde, aus.

Pflege der Kamera und des LED Fensters

- Die Kamera dient zum Scannen der QRCodes beim Abrufen der Kartuschendaten. Eine schmutzige Kamera oder LED Scheibe können beim Scannen der QRCodes Fehler verursachen. Deshalb müssen die Scheiben immer sauber gehalten werden.
  Öffnen Sie die Abdeckung und wischen Sie die Kamerascheibe und LED-Scheibe vorsichtig mit einem weichen Tuch oder einem Wattestäbchen ab.

Pflege der Kartuschenöffnung

- Wenn sich an der Kartuschenöffnung Blutrückstände von Proben oder andere Verschmutzungen befinden, beseitigen Sie die Verunreinigungen mit einem weichen Tuch.
  Falls erforderlich 30% Isopropyl Alkohol verwenden. Keine stark korrosiven Reinigungsmittel, wie Benzol oder Aceton verwenden. Diese Mittel können das Gerät beschädigen.
  Wenn Sie Alkohol verwenden, geben Sie den Alkohol nicht direkt auf das Gerät. Befeuchten Sie ein Tuch mit einer geringen Menge und wischen Sie das Gerät ab.

Pflegemaßnahmen vor einer längeren Lagerung

- Reinigen Sie das Gerät.
- Lagern Sie das Gerät auf einer ebenen Oberfläche. Vermeiden Sie die Einwirkung von Staub, Feuchtigkeit, Chemikalien, brennbarem Gas und direktem Sonnenlicht.

7

Störungsbehebung

Störungsbehebung

Prüfen Sie bitte folgendes, bevor Sie eine Reparatur beantragen

- Die Netzschalter des Analysegeräts befinden sich auf der Vorder- und Rückseite des Geräts.
  Der Netzschalter auf der Vorderseite reagiert nur, wenn der Netzschalter auf der Rückseite des Geräts eingeschaltet wurde. Stellen Sie sicher, dass der hintere Netzschalter zuerst eingeschaltet wird.
- Wenn sich die Netzspannung dann immer noch nicht einschalten lässt, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst von Samsung Electronics.

Wiederherstellen der Werkseinstellungen

- Die Werkseinstellungen des Analysegeräts können wieder hergestellt werden, wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert oder die Werkseinstellungen aus einem anderen Grund wiederhergestellt werden müssen.
  Schlagen Sie bitte in dem Abschnitt System Zurücksetzen unter Einstellungen nach. Sie können nur die gespeicherten Daten oder alle Daten und alle Einstellungen löschen.



Wählen Sie Einstellungen > System > Initialisierung > Alle Ergebnisse und Einstellungen löschen.

Fehlerliste

Fehlercode	Problem	Lösung
202001B	Nach der Durchführung von Änderungen können die Einstellungen nicht gespeichert werden.	Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.
203001C	Unzureichender Speicherplatz.	Sichern Sie die Analyseergebnisse im Gerät auf einem USB-Speichergerät oder einem PC und löschen Sie anschließend die Ergebnisse vom Analysegerät.
203002C	Das USB-Speichergerät ist nicht kompatibel oder es wird ein Dateifehler im Laufwerk angezeigt.	Versuchen Sie es noch einmal oder verwenden Sie ein kompatibles USB-Speichergerät.
204012B	Die Verbindung zum Update Server ist nicht stabil.	Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.
205001C	Die LAN-Verbindung des Analysegeräts ist unstabil.	Stellen Sie sicher, dass das LAN-Kabel richtig angeschlossen ist. Wenn das Problem weiterhin besteht, setzen Sie sich bitte mit dem Technischen Kundendienst in Verbindung.
205003C	Die Verbindung zwischen dem Analysegerät und dem PC ist unstabil.	Stellen Sie sicher, dass die Verbindung mit dem LAN-Kabel zwischen den PC und dem Analysegerät fehlerfrei ist.
205004C	Es sind keine Analyseergebnisse für die Übertragung auf den PC vorhanden. (Bei einer Sicherung auf den PC).	Stellen Sie sicher, dass auf dem Analysegerät Analyseergebnisse zum sichern vorhanden sind.
205006C	Auf dem PC steht nicht genug Speicherplatz für den Empfang der Analyseergebnisse vom Analysegerät zur Verfügung.	Prüfen Sie den vorhandenen Speicherplatz auf dem PC (Festplatte und externe Speichergeräte) stellen Sie mehr Speicherplatz zur Verfügung.
205101B	Die Zeit für die Antwort vom PC wurde überschritten.	Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung.
205201B	Die Zeit für die Antwort vom EMR wurde überschritten.	Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung.
205102B	Bei der Verbindung zum PC treten Verbindungsfehler auf.	Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung.
205202B	Bei der Verbindung zum EMR treten Verbindungsfehler auf.	Überprüfen Sie die Netzwerkverbindung.

Fehlercode	Problem	Lösung
205007C	Die Verbindung zum internen Drucker ist nicht stabil.	Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.
206001A	Der QRCode auf der Kartusche ist verschmutzt.	Ersetzen Sie die verschmutzte Kartusche durch eine neue und versuchen Sie es erneut.
206002A	Die Kartusche ist für das Blutanalysegerät nicht geeignet.	Ersetzen Sie die Kartusche durch eine geeignete Kartusche.
206003A	Das Haltbarkeitsdatum der Kartusche ist abgelaufen.	Ersetzen Sie die Kartusche gegen eine Kartusche mit einem gültigen Haltbarkeitsdatum und führen Sie die Analyse erneut durch.
206004A 206005A	Das Analysegerät funktioniert aufgrund eines QRCode Fehlers der Kartusche nicht. Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.	Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.
206007A	Das Verwenden von Kartuschen mit neuen Analyten erfordert die Aktualisierung der Software.	Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.
206008A - 206010A	Das Gerät kann aufgrund eines QRCode Fehlers der Kartusche nicht verwendet werden.	Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.
206030A - 206034A	Der QRCode auf der Kartusche ist verschmutzt.	Ersetzen Sie die verschmutzte Kartusche durch eine neue und versuchen Sie es erneut. Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst, wenn das Problem weiterhin bestehen bleibt.
206035A	Die Kartusche wird nicht erkannt.	Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.
209001C	Kein ausreichender Speicherplatz auf dem externen USB-Speichergerät zur Sicherung der Daten vom Analysegerät.	Löschen Sie Dateien auf dem USB-Speichergerät oder verwenden Sie ein neues USB-Speichergerät.
209002C	Das an das Gerät angeschlossene externe USB-Speichergerät ist schreibgeschützt.	Stellen Sie sicher, dass der Schreibschutz des USB-Speichergeräts nicht aktiviert ist. (Bei Bedarf entsperren)
209003C	Die Verbindung zu dem an das Analysegerät angeschlossenen USB-Speichergerät ist unstabil.	Stellen Sie sicher, dass das USB-Speichergerät richtig angeschlossen ist.

Fehlercode	Problem	Lösung
307001C - 307002C	Die Verbindung mit dem eingebauten Drucker ist unstabil.	Wenden Sie sich an den Technischen Kundendienst.
307003C - 307004C	Der Drucker hat kein Papier mehr oder die Druckerabdeckung ist offen.	Legen Sie neues Druckerpapier ein oder schließen Sie die Abdeckung.
208202B	Die Menge der injizierten Blutprobe ist nicht ausreichend.	Stellen Sie sich, dass eine ausreichende Menge der Blutprobe injiziert wird.
208201A	Die Kartusche wurde bereits verwendet.	Ersetzen Sie die verschmutzte Kartusche durch eine neue und versuchen Sie es erneut.

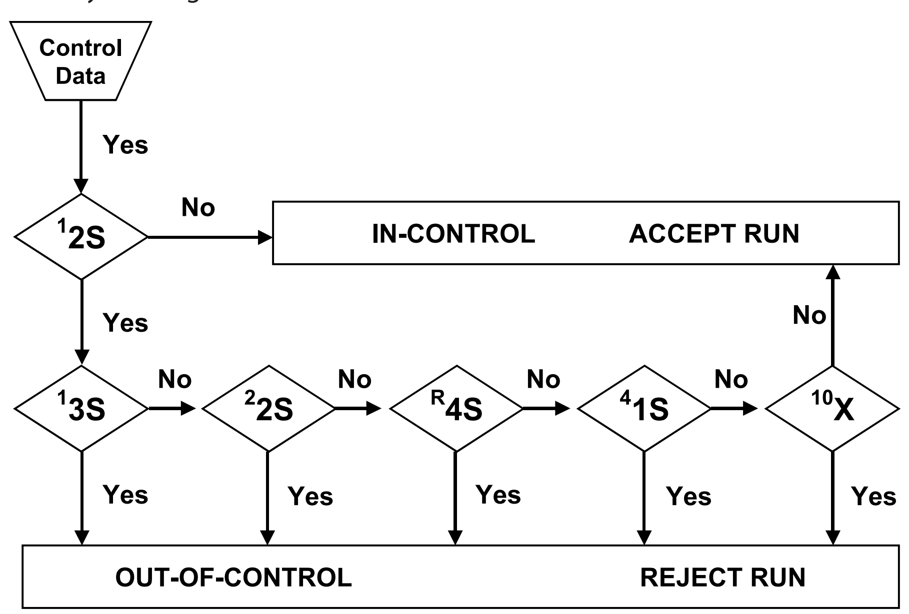
8

Weitere Informationen

Richtlinie für die Qualitätskontrolle

Westgard Mehrfach Regel Technik

Levey-Jenning Ansatz



1:2S Warnregel: 1 Kontrolle außerhalb 2SD und 1 Kontrolle innerhalb 2SD

1:3S Ablehnungsregel (statistischer Fehler): 1 der Kontrollen befindet sich außerhalb von 3SD.

2:2S Ablehnungsregel (systematischer Fehler): 2 aufeinanderfolgende Kontrollen liegen außerhalb von 2SD. Das Problem muss korrigiert werden, bevor eine neue Kontrolle durchgeführt wird.

R:4S Ablehnungsregel (statistischer Fehler): 1 Kontrolle befindet sich außerhalb von 2SD in einer Richtung, 1 Kontrolle außerhalb von 2SD in der anderen Richtung (Trennung durch 4SD)

4:1S Ablehnungsregel (systematischer Fehler): 4 aufeinanderfolgende Kontrollen überschreiten den gleichen Mittelwert um plus oder minus 1SD

10:Mittelwert Ablehnungsregel (systematischer Fehler): 10 aufeinanderfolgende Kontrollen fallen auf eine Seite des Mittelwerts (Verschiebung)

Systeminformation

Kategorie	Komponente	Technische Daten	Bemerkungen
Prozessor		ARM Cortex TM-A8 1 GHz CPU, Embedded Linux	
Systemspeicher	NAND	512 MB	
	SDRAM	512 MB	
Peripheriegeräte	Display	Breite 4,3 Zoll, 480 x 272, TFT LCD	
	Touch	4,3 Zoll 4-Wire-Panel	
	Taste. & LED	Leistung	
	Drucker	Eingebauter Thermodrucker (2 Zoll)	
	Thermopapier (empfohlen)	Papierbreite (57 mm, 2,24”) Größe der Papierrolle: max. 36 mm (1,42")	
	Barcode	USB-HID (Human Interface Device) Typ 1D Barcode Scanner (Bemessungsstromstärke weniger als 500mA) ※ Modell# Hyperion 1300g von Honeywell wird empfohlen	
Interface	Ethernet	10/100 Base-T	
	USB-Host	USB 2.0-Port	
	USB-Client	USB 2.0-Port	
Fotometer	Lichtquelle	LED	
	Detektor	Fotodiode	
Speicherkapazität	Maximale Anzahl der speicherbaren Analyseergebnisse	5.000 normale Analysen	
Leistung	Netzteil	Eingang: 100 - 240 V Wechselstrom, 1,5 A, 50 - 60 Hz Output: 19 V Gleichstrom, 4,74 A, 90 W	
	Gleichstrom Netzteil	19 V Gleichstrom 4,74 A	

Kategorie	Komponente	Technische Daten	Bemerkungen
Betriebsbedingungen	Temperatur	15°C - 32°C (59°F - 89.6°F)	
	Luftfeuchtigkeit	0 - 85%	
Lagerbedingungen	Temperatur	-20°C - 40°C (-4°F - 104°F)	
	Luftfeuchtigkeit	0 - 85%	
Transport	Temperatur	-20°C - 40°C (-4°F - 104°F)	
Bedingungen	Luftfeuchtigkeit	0 - 85%	
Abmessungen:		140 mm (B) x 206 mm (T) x 205 mm (H)	
Gewicht		2 kg	

Weitere Informationen

Produktbezeichnung		Klinisches Chemisches Analysegerät
Modellbezeichnung		Samsung LABGEO PT10
Name und Anschrift des Herstellers		Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-no, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do
Betriebssystem		Linux 2.6.32.9
LABGEO Data Manager	Betriebssystem	Windows XP, Windows 7
	Hardware	Pentium 4 oder höher
		Mehr als 100 MB verfügbarer Festplattenspeicherplatz

Produktservice

Samsung Electronics Co., Ltd.

129 Samsung-no, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do

Bezüglich von Service Anfragen setzen Sie sich bitte mit Ihrem Händler in Verbindung.

Lizenzhinweise

Der vollständige Lizenztext kann der License.pdf Datei im Ordner PT10 auf der Installations-CD entnommen werden.

Index

R

S

U

V

W



ID68-01002C/2012-10